INFORMÁTICA · TECNOLOGÍA · INTERNET

PERSONAL COMPUTER & INTERNET



Especial: 8 páginas
Trucos en dos minutos

La revista mensual de informática líder de ventas en España

Nº 116

COMPARATIVA
ANTIVIRUS PARA MÓVILES
¿Son necesarios?

Gadgets para Smartphones y tabletas

Los mejores juegos para Facebook

Kit básico de Internet
Los navegadores y páginas web imprescindibles

Comparamos lo último en UltraBooks
Más ligeros, potentes y baratos

REVIEWS
Apps para pasar un buen rato

TRUCOS
Exprime al máximo tu iPhone 4S

PRÁCTICO
Elimina el ruido de tus grabaciones de audio

GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Según un estudio realizado por ComScore, los smartphones suponen ya más del 50% del número total de teléfonos móviles en nuestro país, siendo el sistema Android el más extendido. De hecho, según datos de la consultora Kantar Wordpanel, cuatro de cada cinco nuevos smartphones disponen del sistema operativo de Google. Con estos datos en la mano, no es de extrañar que los ciberdelicuentes fijen sus objetivos en un sector en tan creciente evolución, desarrollando nuevos tipos de malware cada vez más sofisticados, capaces de recibir comandos, robar información confidencial o gestionar aplicaciones no deseadas. Casos como Zitmo, un troyano disfrazado de aplicación de seguridad, capaz de reenviar todos nuestros mensajes SMS entrantes, han puesto en alerta a muchos usuarios sobre la necesidad de contar con algún sistema de protección en sus smartphones.
Pese a todo, la sensación de riesgo todavía es muy baja entre los usuarios activos de smartphones, y sólo un pequeño porcentaje asume que los riesgos de realizar ciertas operaciones con el móvil, son equiparables a los que nos enfrentamos cuando utilizamos nuestro ordenador donde, de forma mayoritaria, sí solemos contar con la debida protección. Tengo que confesar que antes de indagar sobre este tema, tenía bastante dudas acerca de la necesidad de disponer de un sistema de protección en mi tableta Android. Ahora, ya tengo uno instalado, y te invito a que, después de leernos, decidas si quieres o no proteger tu smartphone.
¡Bienvenido a Personal Computer & Internet!

Mila

Mila Lavín
Directora



Síguenos en Twitter y comparte tus opiniones con nosotros
@RevistaPCI



Hazte fan y cuéntanos qué temas te interesan que tratemos
www.facebook.com/PersonalComputerInternet

Sumario

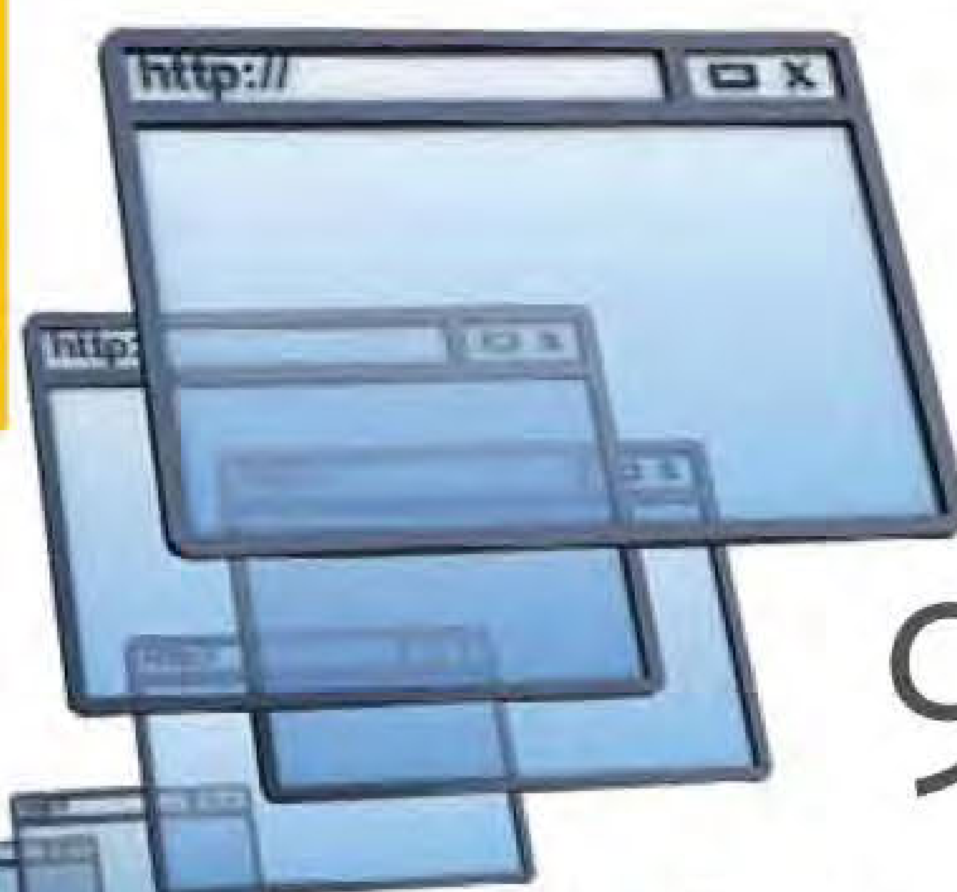


148 Práctico
Especial trucos rápidos en dos minutos



Práctico 116
Trucos para iPhone

62 Software
Comparativa antivirus para Android





92 Internet
Equipamiento indispensable para navegar por la red

34 Hardware
Probamos los nuevos Ultrabooks de última generación



STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Pascal J. Marín
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández,
JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo
MAQUETACIÓN David Plana
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
DPTO. DE COORDINACIÓN Eliana Cadena
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Juan Antonio Pascual, Roberto Camazón, Fernando Escudero, Manuel Arenas, Sandra Arteaga, Claudio Sánchez, Manuel Ignacio López, Luis Pascual, María Lorente, Miguel Gombau, Jorge Martín, Íñigo Tomé

cartas.pci@axelspringer.es

EDITA Axel Springer España, S.A.

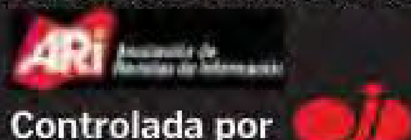
axel springer

DIRECTORA GENERAL
Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
PUBLISHER DE INFORMÁTICA Marcos Sagrado
SECRETARIA PUBLISHER Paz de Benito
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN Virgina Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS Belén Fernández
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
DIRECTOR COMERCIAL José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL Sergio Real, Noemí Rodriguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan
COORD. DE PUBLICIDAD Lucía Martínez
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 07/2012



88 Internet
Los mejores juegos para facebook



156 Magazine
Gadgets para Smartphones y tabletas



74 Software
Todos los secretos del nuevo Mountain Lion

Sumario

A partir de ahora... Los mejores contenidos en descargas.personalcomputer.es

En la web de descargas de Personal Computer & Internet, encontrarás los programas con los que poder seguir los prácticos de este número y diversas aplicaciones, de edición y conversión de audio. Además, hay varios reproductores y mucho más. ¡Totalmente gratis!

Programa completo
MusicBee 1.4
Reproductor de audio

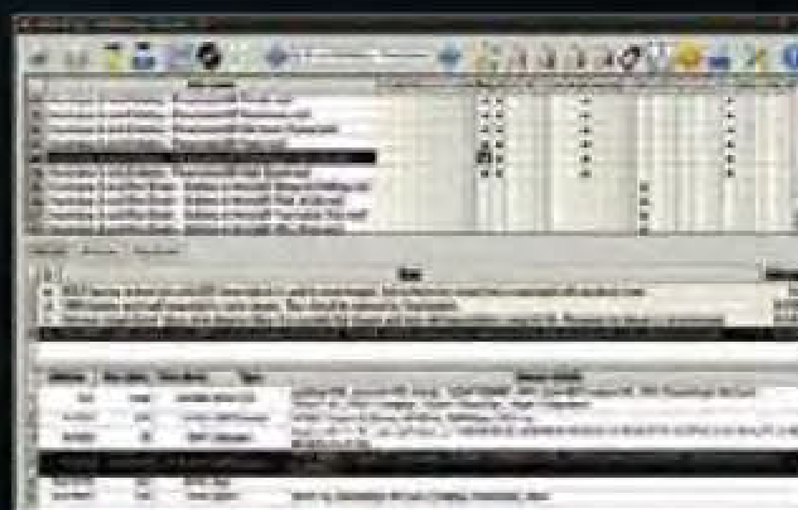
MusicBee es un reproductor de música que cuenta con una herramienta de catalogación de canciones. Además, ofrece una aplicación para la extracción de las canciones de un CD y su almacenamiento en el disco duro en formato digital. También tiene un conversor de formatos y una aplicación de búsqueda de letras de canciones online.



Programa completo
Audio Converter
Conversor de audio

DVDVideoMedia Free Audio Converter es un conversor de archivos de audio compatible con muchos formatos, entre los que están AAC, FLAC, OGG, MP3, WMA y WAV. También extrae pistas de audio de un CD.



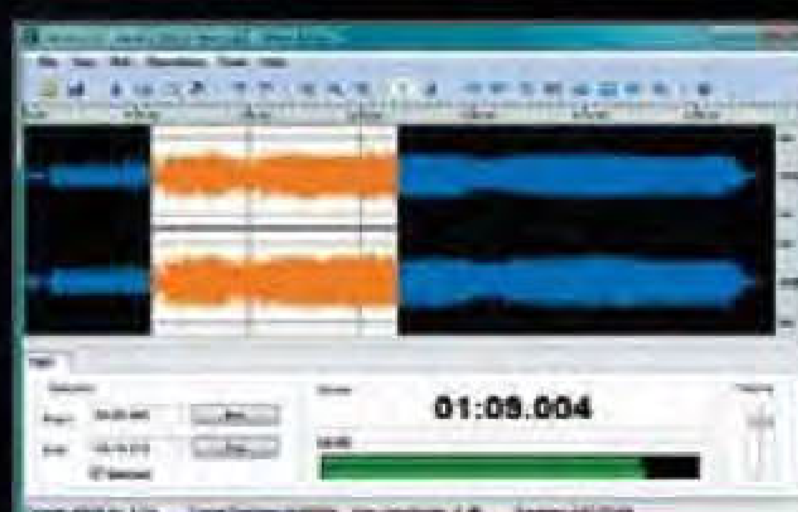


Programa completo
MP3 Diags 1.0.11
Reparación de MP3



Programa completo
Songbird 2.0
Reproductor de audio

Songbird es un reproductor de audio compatible con gran cantidad de formatos que, además, ofrece una herramientas de catalogación de archivos de música. De esta forma podrás tener tus canciones siempre en orden.



Programa completo
Wave Editor 3.2.1.0
Editor de audio

Las aplicaciones de la A a la Z

- AC3Filter 2.5
- AIMP 3.10
- Audacity 2.0.1
- Calibre 0.8.61
- CDex 1.70
- Clipets 1.1.1
- Clipets 1.1.1(64 bits)
- DVDVideoMedia Free Audio Converter
- FlicFlac
- fPlayer 1.0
- freac 1.0.20
- Free Audio Editor 2012
- Free Audio Converter 1.7.2
- Free CD to MP3 Converter 4.3
- Free File Shredder 2.50
- Freemake Free Audio Converter 1.1.0
- Free YouTube Download 3.1.31
- Helium Audio Converter
- Hypegram 1.0
- Jokosher 0.11.4
- Kidle Previewer 2.51
- LameXP 2012
- MP3 Diags 1.0.11
- MP3Val 0.1.8
- MusicBee 1.4
- Screamer radio 0.4.4
- Songbird 2.0
- StreamWriter 4.1.0
- Tapin Radio 1.50
- Wave Editor 3.2.1.0
- Winamp 5.63 Standard
- WinLAME 2010

Cómo navegar por la web

Entra en nuestra web de descargas: **descargas.personalcomputer.es** para ver la lista de programas recopilados en este número. A través de la barra de navegación podrás moverte por las distintas categorías en las que están organizados los programas a descargar. Si quieres ahorrar tiempo en la navegación, también puedes utilizar nuestro buscador para localizar uno o varios programas, introduciendo el nombre de la aplicación a buscar.

También encontrarás una ficha del programa con la descripción del mismo, versión, tamaño del fichero a descargarte, etc. Y, por supuesto, tendrás a tiro de ratón el enlace o link de descarga del programa.


Si tienes algún problema o incidencia en la página de descargas, envíanos un email a la dirección **redaccion.pci@axelspringer.es** y nos pondremos en contacto contigo en la mayor brevedad posible.

¿Cuál es mejor?

La respuesta a esta pregunta la da un sistema que combina varios parámetros antes de decidir si un árbol está preparado para ser talado o hay que dejarle que crezca un poco más. Unos escáneres láser se encargan de medir su forma, el tamaño y la rectitud del tronco. Esa información es enviada inmediatamente al operador que va a proceder a la tala, para que obre en consecuencia, gracias al uso de la comunicación por satélite proporcionada por la Agencia Espacial Europea.

¿Cuál es mejor?

La respuesta a esta pregunta la da un sistema que combina varios parámetros antes de decidir si un árbol está preparado para ser talado o hay que dejarle que crezca un poco más. Unos escáneres láser se encargan de medir su forma, el tamaño y la rectitud del tronco. Esa información es enviada inmediatamente al operador que va a proceder a la tala, para que obre en consecuencia, gracias al uso de la comunicación por satélite proporcionada por la Agencia Espacial Europea.



¿ES UNA TABLETA O UN PORTÁTIL?

FUJITSU SE SUMA AL DISEÑO DE DISPOSITIVOS HÍBRIDOS

No es el primer fabricante y, probablemente, tampoco será el último, que diseña un dispositivo que se transforma en uno o otro equipo según las necesidades del usuario. Así es **STYLISTIC Q702**, de Fujitsu, una tableta a la que se le puede **quitar y poner el teclado** para convertirlo en un portátil con muchas de las funciones propias de un ordenador.

Su pantalla tiene un tamaño de **11,6"**, es LED antirreflejos y se puede usar tanto de manera táctil con los dedos de la mano como con un lapicero.

Como toda buena tableta que se precie de serlo, cuenta con acelerómetro, giroscopio y sensores de luz ambiental.

En cuanto al procesador, se puede elegir entre **Intel Core i3 o i5**. También son opcionales los módulos 3G o 4G. Los gráficos son Intel HD 4000 y cuenta con **cámara web trasera y delantera**.

Cuando se quiera utilizar como si se tratara de un ordenador portátil, tan sólo hay que acoplar el accesorio y, de este modo, no sólo se podrá usar un **teclado QWERTY**, sino que también añadirá al equipo características como una batería de 4 celdas, puertos LAN y **VGA** para dar soporte a una pantalla externa.

Su precio todavía está por determinar.

www.fujitsu.com



Televisor de viaje

LLÉVATELA EN LA MALETA

Si te cuesta despegarte de la tele cuando sales de viaje y te vas de vacaciones, y la pantalla de tu smartphone te resulta demasiado pequeña para disfrutar, por ejemplo, de eventos deportivos como las olimpiadas, Best Buy ha diseñado un **televisor portátil** que podrás llevarte a cualquier parte.

Easy TV Traveler tiene una pantalla LCD de 7", que es capaz de reproducir casi todo tipo de archivos, incluidos los que están en formato MKV.

Incluye una salida **HDMI**, para ver contenidos en alta resolución. A su puerto **USB** se pueden conectar unidades de memoria para utilizar la función de grabación **TimeShift**.

No le falta el mando a distancia y, además, si estás en una zona con una recepción de señal baja, puedes utilizar su antena con base magnética para no perderte tu programa favorito.

Tiene altavoces integrados y su precio es de **79,90 €**.

www.bestbuy.es



El próximo Xperia será a lo grande

CON UNA PANTALLA DE 4,6"

Sony se hace hueco en el mercado de los smartphone con su gama Xperia. El próximo llegará a España en el mes de septiembre, aunque se presentó oficialmente en enero durante la feria CES de este año.

Xperia ion tiene una pantalla con un tamaño de 4,6" y cuenta con **dos cámaras HD** (1.080p la trasera y 720p la frontal).

Su procesador de **doble núcleo** ofrece una velocidad de 1,5 GHz y cuenta con una capacidad de almacenamiento interno de **16 GB**.

Su cámara es de 12 Mpx y cuenta con un sistema de disparo rápido cuando está en modo reposo.

El precio todavía está por determinar.

www.sonymobile.com



3 de cada 10 españoles no usa Internet

ÚLTIMA HORA

Descarga todos tus "tuits"

Dick Costolo, director ejecutivo de Twitter, ha anunciado que la compañía atenderá una de las peticiones más solicitadas por los usuarios de la popular red de microblogging: la descarga de todos sus "tuits". Aunque todavía no se conoce la fecha de lanzamiento de la nueva funcionalidad, se sabe que permitirá únicamente descargar nuestros "tuits", no los de otros usuarios, en un único fichero.

Más rumores sobre iPhone 5

Nuevos rumores sobre el iPhone 5. Según el diario "The guardian", su presetación oficial será el próximo



21 de Septiembre y entre las novedades más interesantes destaca su tarjeta Nano SIM, un 40% más pequeñas que las actuales SIM.

Aumentan los ingresos

Según la consultora Gartner, los ingresos mundiales de las redes sociales alcanzarán los 16.900 millones de dólares este año. Lo que supone un aumento del 43,1% con respecto al pasado 2011. La fuente principal de ingresos es la publicidad, unos 8.800 millones de dólares, seguido de los juegos con 6.200 millones y, las suscripciones, con 278 millones.



¡POR FIN! CANON EOS M

SE PRESENTA LA PRIMERA EVIL DE CANON

Después de meses de rumores, Canon ha presentado la **Canon EOS M**, su primera cámara compacta sin espejo, con objetivos intercambiables. Incorpora sensor **CMOS Híbrido APS-C** de alta resolución de 18 megapíxeles de la EOS M (el mismo que equipa la EOS 650D) y procesador de imágenes DIGIC 5. Otras características destacadas son su **pantalla táctil LCD Clear View de 3 pulgadas** y la **grabación de vídeo Full HD** 1080p a 24, 25 o 30 cuadros por segundo. El nuevo modelo se lanza junto con dos nuevos objetivos: EF-M 22 mm f/2 STM, tipo 'pancake' y el zoom EF-M 18-55 mm f/3,5-5,6 IS STM, además de un flash y un adaptador para poder usar los objetivos EF y EF-S para cámaras DSLR. Estará a la venta en septiembre por **850 euros** (con objetivo 18-55 mm).

www.canon.es





"Los pagos por móvil son parte importante del modelo de negocio de los desarrolladores de aplicaciones web para móviles"

Dan Rose, vicepresidente de Alianzas de Facebook

3D pasivo

PARA DISFRUTAR EN CASA

Panasonic ha incorporado la tecnología 3D que se usa en las salas de cine al hogar en su televisor **Smart Viera ET5**. Con ella, no es necesario que la emisión sean en 3D, ya que este sistema convierte las imágenes 2D a este formato. Además, **las gafas son más económicas** y, en este caso, se inlcluyen cuatro. Desde **699 €**.

www.panasonic.es



Protege tus datos

CON SPIDERMAN

Las memorias USB son uno de los dispositivos que permiten más creatividad. En este caso, será un superhéroe, Spiderman, el que vele por los datos que puedas guardar en sus **4 GB** de memoria, y a un precio de **12,99 €**.

www.dane-elec.com



27" SIN NINGÚN DESPERDICIO

EN ESTE ALL-IN-ONE DE DELL

Lo que ves en la imagen no es sólo un monitor, es un ordenador All-in-One que cuenta con todo lo que necesitas en un equipo de estas características.
El modelo **XPS One 27** tiene una pantalla con un tamaño de 27", en formato panorámico 16:9, que ofrece una resolución de **2.560 x 1.440 Full Quad HD**. Todo esto permite disfrutar de cualquier contenido multimedia sin que pierda calidad.
Incluye procesadores Intel de cuatro núcleos, 16 GB de memoria DDR3 a 1.600 MHz y disco duro SATA 3,5" de hasta **2 TB**.
En la parte gráfica, viene de serie con una tarjeta gráfica **Intel HD** integrada, aunque existe la opción de incluir una de alto rendimiento de hasta 2 GB de NVIDIA, con compatibilidad DirectX 11. El sistema operativo es Windows 7. Desde **1.299 €**.

www.dell.es



Cámara con impresora incuida

GRACIAS A POLAROID INSTANT DIGITAL CAMERA Z2300

Cuando Polaroid presentó hace unos años su impresora Zink, muchos reclamaban que el fabricante recuperara su filosofía de las fotos instantáneas y diseñara una cámara que no sólo tomara fotografías, sino que también se pudieran ver en papel de forma inmediata. Esto es, precisamente, lo que hace Instant Digital Camera Z2300.
Tiene **10 Mpx**, pantalla de 3" y realiza **impresiones de 2 x 3"**. El precio del papel es de unos 12 € para un lote de 30 hojas, y de 20 € para los paquetes de 50 unidades.
La cámara cuesta **130 €**.

www.polaroid.com



LA ENERGÍA SOLAR RECORRE MUNDO

GRACIAS AL PROYECTO SOLAR IMPULSE

La eficacia de las energías renovables está más que demostrada, pero parece que nunca es suficiente para que se les dé el impulso definitivo y se apueste por ellas.
Por esta razón, surgen proyectos como el de **Solar Impulse** que, después de siete años de trabajo, han presentado el primer avión capaz de **volar día y noche sin gasolina,** y sin emisiones de carbono, utilizando la energía que proporciona la luz del sol.
Un equipo de 70 profesionales y 80 patrocinadores han contribuido a la construcción de este avión de fibra de carbono, con una envergadura igual que la de un Airbus A340 (63,4 metros) y un peso similar a un coche familiar.
Lleva instaladas **12.000 placas solares** integradas en sus alas, que suministran energía, renovable, a los cuatro motores eléctricos (cada uno con una potencia máxima de 10 CV) y cargan los 400 kg de las baterías de polímero de litio, haciendo posible el vuelo independiente del avión por la noche.

www.solar-impulse.com



Para diseñar el avión Solar Impulse, 70 profesionales han empleado un total de siete años de trabajo.

12.000 placas recogen la energía de sol para que este avión pueda volar día y noche.

SOBREMESA ACCESIBLE

CON TODOS LOS PUERTOS EN EL FRONTAL

Se acabaron los ordenadores de sobremesa con diseños insulsos y conexiones de difícil acceso. Ejemplo de esto es el equipo **imedia serie L**, de Packard Bell, con perfiles curvos y en acabado negro mate, que evita que se queden las marcas de las huellas dactilares.
Los puertos se han colocado en el frontal superior, y con una ligera inclinación para poder **conectar y desconectar equipos con comodidad**. Aquí hay dos USB 2.0 (más otros cuatro en la parte trasera), conectores de audio y el lector de tarjetas.
Otra de las ventajas de este equipo es que, además de incluir 4 TB de almacenamiento en su disco duro, se puede conectar otro para ampliar la capacidad sólo abriendo una rejilla extraíble de la parte delantera.
Cuenta con un puerto **HDMI 1.4** y se comercializa en diferentes configuraciones a partir de **499 €**.

www.packardbell.es





Más espacio para tus fotos

EN LOS 32 GB DE MEMORIA DE ESTA TARJETA

Junto a la capacidad de la tarjeta, otra característica que hay que tener es su velocidad de procesado, sobre todo si la vas a utilizar en tu cámara de fotos. En el caso de las **SDHC Class 10 UHS-I**, de Transcend, ofrecen una velocidad de lectura de hasta **85 MBps** y de escritura de hasta **45 MBps**.
Con 32 GB de capacidad cuesta **72 €**.

es.transcend-info.com

Internet seguro

OSI oficina de seguridad del internauta

Sin vacaciones

Con la colaboración de: inteco, Gobierno de España, Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

Con la llegada del verano, el descanso toma el relevo a la frenética actividad del resto del año. **En época estival se suele bajar la guardia** y los delincuentes son conscientes. Es recomendable que, además de las recomendaciones básicas, como tener antivirus y mantener actualizado el sistema operativo y las aplicaciones, prestemos atención a otros aspectos.
A la hora de hacer reservas de billetes de avión, hotel, etc., las ventajas del uso de Internet son evidentes, pero los riesgos también. Hay que **utilizar sitios web que ofrezcan garantías**.
Así mismo, también es habitual llevarse el móvil, la tableta o el portátil, lo que aumenta el riesgo de robo o pérdida; razón fundamental para **realizar copias de seguridad**.
El uso de ordenadores y redes WiFi públicas también entraña sus riesgos, ya que muchas son inseguras, y puede suponer el robo de datos o credenciales de acceso a servicios en Internet.
La ingeniería social tampoco descansa y los ciberdelincuentes aprovechan los eventos que se suceden en verano, como conciertos o competiciones deportivas, para el envío de **campañas fraudulentas** a través de las redes sociales o mensajería instantánea.
Desde la OSI queremos recordar que la seguridad no tiene vacaciones y no se debe bajar la guardia.



Tu seguridad y privacidad en Internet siguen siendo igual de importantes en verano.

Enlaces:
Oficina de Seguridad del Internauta (OSI): www.osi.es

Altavoces para llevar

CON MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

Si estás buscando un sistema de sonido con el que disfrutar en cualquier parte de la música almacenada que llevas en tu smartphone o MP3, la propuesta de Bose puede interesante.
SoundDock portable tiene unas dimensiones de **17,5 x 30,7 x 10,3 cm**, para colocarlo casi en cualquier rincón. Además, sus **2,3 kg** permiten llevarlo de un lado a otro scon facilidad. La base giratoria, donde se coloca el dispositivo, se puede plegar y ocultar fácilmente; y también dispone de un asa para transportarlo sin ninguna dificultad.
Este equipo es compatible con todos los de **iPod e iPhone de útima generación**. También cuenta con una **entrada auxiliar** para poder conectar otros modelos e, incluso, utilizarlo con televisores y ordenadores. Incorpora una **batería recargable de iones de litio** y con controles de volumen táctiles. El precio de este sistema de sonido portátil de Bose, que incluye mando a distancia, es de sólo **399 €**.

www.bose-es.com



7" dan para mucho

EN ESTA TABLETA DE WOLDER

Aunque te parezca que las 7" de **miTab Urban**, de Wolder, se te van a quedar pequeñas, lo cierto es que se convierten en una buena opción para aquellos que quieran una tableta para uso personal. Para empezar, su plataforma está actualizada a la última versión con **Android 4.0**. También cuenta con tecnología **WiFi** y es capaz de reproducir archivos en calidad **Full HD,** e incluso, disfrutarlos en una pantalla más grande gracias a su su salida **HDMI**.
Junto a la reproducción de contenidos multimedia, viene con 1.000 libros precargados. Su precio es de **119 €**.

wolderelectronics.com



Auriculares muy deportivos

CON SUJECIÓN ESPECIAL

No hay nada mejor que ir acompañado por buena música mientras se está practicando algún deporte. Para estas ocasiones, lo mejor es ir equipado con unos buenos auriculares, como el modeo **CX 680i Sports**, de Sennheiser. Cuentan con la **sujeción especial** Ear Fin, con la que quedan perfectamente adaptados al conducto auditivo de manera ergonómica, casi como si fueran parte del oído. Además, están diseñados para resistir cualquier tipo de movimiento brusco, y para no sufrir daños con el sudor o el agua. Incluyen varios accesorios, como una extensión para el cable, y cuestan **74,34 €**.



www.magnetron.es

Los libros del mes

Google Analytics



Este servicio de Google es gratuita y ayuda a los webmasters a analizar la información sobre el tráfico de su web. En este libro se cuentan todas sus funciones y cómo utilizarlas.

26,50 €

www.ediciones-eni.com

Desarrollo de aplicaciones para iOS 5



Este libro es para los desarrolladores que deseen crear aplicaciones nativas de iPhone e iPad en iOS 5, la última versión del sistema operativo de Apple para iPhone iPad.

59,50 €

www.anayamultimedia.es

Graba vídeos sin riesgo

A PRUEBA DE AGUA Y GOLPES

No es de extrañar que los amantes de los deportes de riesgo, quieran inmortalizar sus "hazañas" en vídeo para mostrárselas a amigos y conocidos. Sin embargo, esto no siempre es posible porque, la mayoría de las veces, tienen las manos ocupadas en otras tareas.



La videocámara **Toshiba Camileo Clip** acaba con este inconveniente, ya que se puede colgar de casi cualquier sitio gracias a un clip que tiene en su parte trasera, y registrar las imágenes sin necesidad de usar las manos.

Una tarea que también resulta sencilla gracias a sus **85 gr** de peso y su tamaño de 4,5 x 8 x 2 cm.

El sensor es de **5 Mpx** con iluminación trasera, tiene zoom digital 10x, estabilizador de imagen, y graba vídeo **Full HD**.

Su precio es de **99 €**.

www.toshiba.es

KIOSCO



Aprende a sacar el máximo provecho a Dropbox, el sistema de almacenamiento en la nube más popular. Además, descubrirás las tecnologías más asombrosas que llegarán en los próximos años.



Descubre todos los secretos de Mountain Lion y los mejores teclados para tu iPad. Tampoco te pierdas el reportaje para averiguar si necesitas un Mac o te vale con un iPad.



Te revelan las 20 características más espectaculares del nuevo Android Jelly Bean, repasan las apps que son sólo para Android y las que deberías llevarte a una isla desierta.

Las cifras del mes

En Instagram hay más de 4.000 millones de fotos compartidas

416 millones de tabletas se venderán en 2016 frente a **393 millones de portátiles**

2.400 MILLONES DE USUARIOS DE INTERNET HAY YA EN TODO EL MUNDO

27% de los españoles que consume contenidos online de entretenimiento pagan por ellos

789 TONELADAS DE TELÉFONOS Y PERIFÉRICOS RECOGIÓ TRAGAMÓVIL PARA SU RECICLAJE

136.800 sanciones SE IMPUSIERON EN EL AÑO 2011 A CONDUCTORES ESPAÑOLES POR HABLAR CON EL TELÉFONO MÓVIL. ENTRE 2009 Y 2012, UN TOTAL DE 141 CONDUCTORES PERDIERON EL CARNÉ POR ESTE MOTIVO

5.444 programas maliciosos para Android se detectaron en el primer trimestre del año

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

1 kilómetro es la longuitud de la piscina más grande del mundo ubicada en San Alfonso del Mar Resort (Chile). Para llenarla, son necesarios más de 250 millones de litros de agua.



Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Grabadora portátil para tus Blu-ray

ESEU206



Esta unidad grabadora Blu-ray y externa, de Lite On, ha sido diseñada para poder transportarla cómodamente gracias a que tan sólo pesa **350 gr.**
Recibe **alimentación directa desde un puerto USB**, lo que permite disfrutar de películas en alta definición en cualquier sitio para que, cuando acabes, puedas guardarla cómodamente en la funda del portátil.

El acabado exterior transmite calidad gracias a su carcasa metálica mate. Incorpora la tecnología **LightScribe**, que es capaz de grabar etiquetas personalizadas en los discos utilizando el láser de la unidad.

Precio	**139,90 €**
Fabricante	**Lite On**
Contacto	**www.liteonit.eu**

No te lo dejes en casa

MY PASSPORT



Con capacidades que van desde los 500 GB hasta **2 TB**, este disco duro de Western Digital está disponible en cinco colores. La carcasa ha recibido un tratamiento para evitar los arañazos y las huellas dactilares. Incorpora conectividad **USB 3.0**, aparte de la compatibilidad USB 2.0, y software de copia de seguridad continua.

Precio	**89,91 €** (500 GB)
Fabricante	**Western Digital**
Contacto	**westerndigital.com**

Dispara y comparte

ST200F

La posibilidad de compartir una fotografía con los amigos, segundos después de haberla tomado, ha hecho que las cámaras digitales compactas hayan ido perdiendo, de forma paulatina, puntos en favor de smartphones y tabletas.
La compañía coreana Samsung no es ajena a este hecho y se ha puesto las pilas lanzando este modelo con conectividad **WiFi** incorporada.
Aparte de la resolución de **16,1 Mpx**, sorprende que en apenas 1,9 cm de grosor, hayan incorporado un zoom óptico de **10x**. Su generosa pantalla de 3" permite la edición de fotos y vídeo directamene en la cámara gracias a las aplicaciones que incluye, como enmarcar imágenes, añadir trazos artísticos o generar composiciones a partir de múltiples tomas.
Todo ello con la posibilidad de compartirlo inmediatamente en **redes sociales** como Facebook, Picassa, Photobucket o enviarlo por correo electrónico.
Mediante el uso de **almacenamiento en la nube,** es posible crear copias de seguridad para no perder ni una sola fotografía, incluso cuando la memoria de la cámara se agote por completo.

Precio	**199 €**
Fabricante	**Samsung**
Contacto	**www.samsung.com**





Ligera y a la última

PASCAL 2

Ya está aquí la primera tableta 100% española con **Android 4.0**. El fabricante bq ha incorporado la última actualización del sistema operativo de Google en este modelo con pantalla capacitiva multitáctil de **7"** y 1 GB de memoria RAM. Incorpora conexión microUSB OTG 2.0, que permite conectar un ratón, un teclado, un pendrive o un disco duro, para ampliar sus posibilidades.
Su salida de vídeo **HDMI** Full HD es muy útil para conectarla a un televisor o monitor, y disfrutar de contenidos multimedia en pantalla grande, aunque hay que tener en cuenta que no soporta la función de doble pantalla. Con sólo **348 gr de peso** y una batería de 4.000 mAh, esta tableta está concebida para ofrecer una gran movilidad y autonomía, y así poder utilizarla en exteriores cómodamente y sin preocuparte de que se apague.
Está disponible con **4 y 16 GB** de memoria ampliables a través ranura microSD.

Precio	119 €
Fabricante	bq
Contacto	bqreaders.com

Lleva la WiFi en el bolsillo

E5331



Este router WiFi móvil de tan sólo 12,8 mm de grosor, permite la **conexión simultánea de hasta 8 usuarios**. Su batería interna ofrece una autonomía de 5 horas.

Precio	Según operadora
Fabricante	Huawei
Contacto	huawei.com

Altavoces "3 en 1"

SIX 600

En un mercado plagado de altavoces para smartphone, es necesario aportar algo nuevo para que un fabricante destaque entre los demás. Esto es, justamente, lo que ha hecho Braven.
La compañía norteamericana ha ido un poco más allá y ha añadido la función de **cargador y manos libres** en su nueva serie Six de altavoces con tecnología Bluetooth.
Gracias a su batería interna, promete una **autonomía de 12 horas** reproduciendo música. Además, incorpora una conexión USB en un lateral para poder **recargar el móvil** cuando sea necesario sin tener que parar la música.
Su funcionalidad de manos libres es posible gracias a un micrófono de alta calidad integrado en la carcasa, consiguiendo una respuesta de audio superior, para usarlo en llamadas a través de Skype o convencionales.

Precio	159,99 €
Fabricante	Braven
Contacto	www.braven.com



iPad con piel de MacBook

ALUMINIUM KEYBOARD



De un primer vistazo, parece un MacBook Air hueco. Pero este accesorio, diseñado para iPad 2, hace las veces de **teclado y carcasa**, dándole un aspecto y funcionalidad similar a la de un ordenador.

Precio	39,90 €
Fabricante	Naical
Contacto	www.naical.es

En las próximas...

3 SEMANAS

VIDEOJUEGO
The Amazing Spider-Man



Unas semanas depués de la llegada a la gran pantalla de la última entrega de este superhéroe, aparece la versión en videojuego de la mano de Activision. Podrás elegir entre casi cualquier plataforma: X360, PS3, 3DS, DS, iOS y Android.
10 de agosto

ENCUENTRO
Campus Party Berlín



Campus Party llega, por primera vez, a Berlín con una misión: reescribir el código fuente de Europa. El objetivo es reunir a 10.000 participantes en el aeropuerto Tempelhof donde, durante seis días, habrá 600 horas de actividades ya preparadas.
Del 21 al 26 de agosto

LANZAMIENTO
iPhone 5



Cada vez son más insistentes los rumores que apuntan a que la presentación oficial del próximo iPhone será en septiembre. No se sabe la fecha exacta, pero es probable que antes de octubre los "amantes de la manzana" pueden tenerlo entre sus manos. **Septiembre**

6 SEMANAS

SEGURIDAD
RECSI



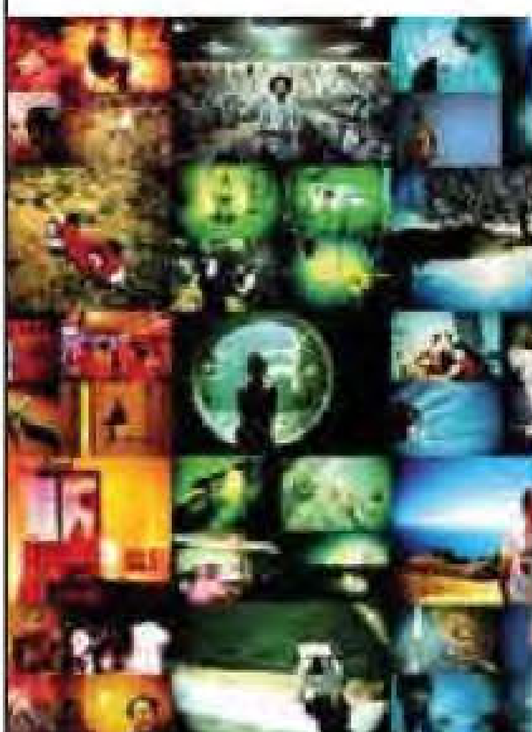
La Reunión Española sobre Criptografía y Seguridad de la Información es un congreso científico, donde se dan cita, cada dos ños, los principales investigadores españoles y extranjeros en este tema. Este año se celebra en la ciudad de San Sebastián.
Del 4 al 8 de septiembre

CINE
Resident Evil: Venganza



Llega a la gran pantalla un nueva entrega de la adaptación de este videojuego protagonizada, otra vez, por Milla Jocovich. En esta ocasión, el personaje de Alice, deberá intentar descubrir el origen de fatal virus T-virus. La película es en 3D.
14 de septiembre

FOTOGRAFÍA
Photokina



Colonia acoge esta feria bianual sobre fotografía e imagen. Siempre se la espera con expectación, ya que suele ser el lugar donde los grandes fabricantes, y los más modestos, hacen sus grandes presentaciones.
Del 18 al 23 de septiembre

9 SEMANAS

FERIA
SIMO Network



La "Tecnología para la Justicia" será el sector invitado en SIMO Netword 2012, la Feria Internacional de Servicios y Soluciones TIC referente en el sector de las Nuevas Tecnologías. De nuevo, en el recinto ferial IFEMA, en Madrid.
Del 25 al 27 de septiembre

LIBROS
Liber



La industria editorial tiene una nueva cita en la ciudad de Barcelona. En la celebración de su 30 aniversario, esta feria dedicada al libro abre un espacio dedicado a los nuevos formatos electrónicos. En él los lectores podrán descargar en sus eReaders.
Del 3 al 5 de octubre

CINE
Sitges



El Festival Internacional de Cinema Fantàstic de Catalunya, se ha consagrado como una catapulta de prestigio para proyectar nuevos talentos del cine de terror. David Cronnenberg y su hijo serán dos de los que se pasarán por esta edición.
Del 4 al 14 de octubre

TENEMOS correo

Memoria SIM llena

Lucia Hernández

Hola, desde hace tan solo unas semanas tengo un nuevo móvil, un flamante Samsung Galaxy Ace. Estoy muy contenta con mi nuevo teléfono ya que es mi primer smartphone y he descubierto un nuevo mundo de posibilidades. El único problema es que, desde hace unos días, no deja de aparecerme un mensaje en pantalla indicando que tengo la memoria SIM llena. He eliminado mensajes de texto y algún contacto pero al cabo de poco tiempo el mensaje sale de nuevo ¿Qué puedo hacer para solucionarlo?



PC&I

Si llevas muchos años con el mismo operador la causa más probable de tu problema es que todavía tengas una tarjeta SIM de 64 Kb, para solucionarlo ponte en contacto con tu operadora para que haga un nuevo duplicado en una tarjeta más capacidad. Mientras tanto, lo mejor es que traspases todos los contactos a la memoria interna del teléfono (entrando en la opción Importar/Exportar dentro la agenda) y configures que los nuevos contactos se guarden por defecto en la memoria del teléfono en lugar de en la tarjeta SIM. Una vez que tengas tu nueva tarjeta de 128 Kb, el doble de capacidad que la actual, puedes, si lo consideras oportuno, realizar el proceso inverso. Con la nueva tarjeta no debería aparecer, en mucho tiempo, el mensaje "Memoria SIM llena".

Ordenador para un niño

Miren Sánchez

De cara al próximo curso tengo quiero comprarle a mi hijo un ordenador que le ayude en su tareas del colegio. Al principio tenía muy claro que quería un ordenador tradicional de sobremesa pero poco a poco, al ir leyendo vuestros reportajes y pruebas, me han ido surgiendo las dudas. No sólo entre sobremesa o portátil, incluso me he planteado como opción una tableta. Vosotros, como expertos, ¿cuál pensáis que es la mejor opción?

PC&I

De las tres opciones que nos planteas, la que menos encaja con lo que buscas es la tableta. Por su forma de uso, interactuando con una pantalla táctil, están más pensadas para la consulta y el aprendizaje mediante apps específicas, que para crear contenidos como los que necesita tus hijo.

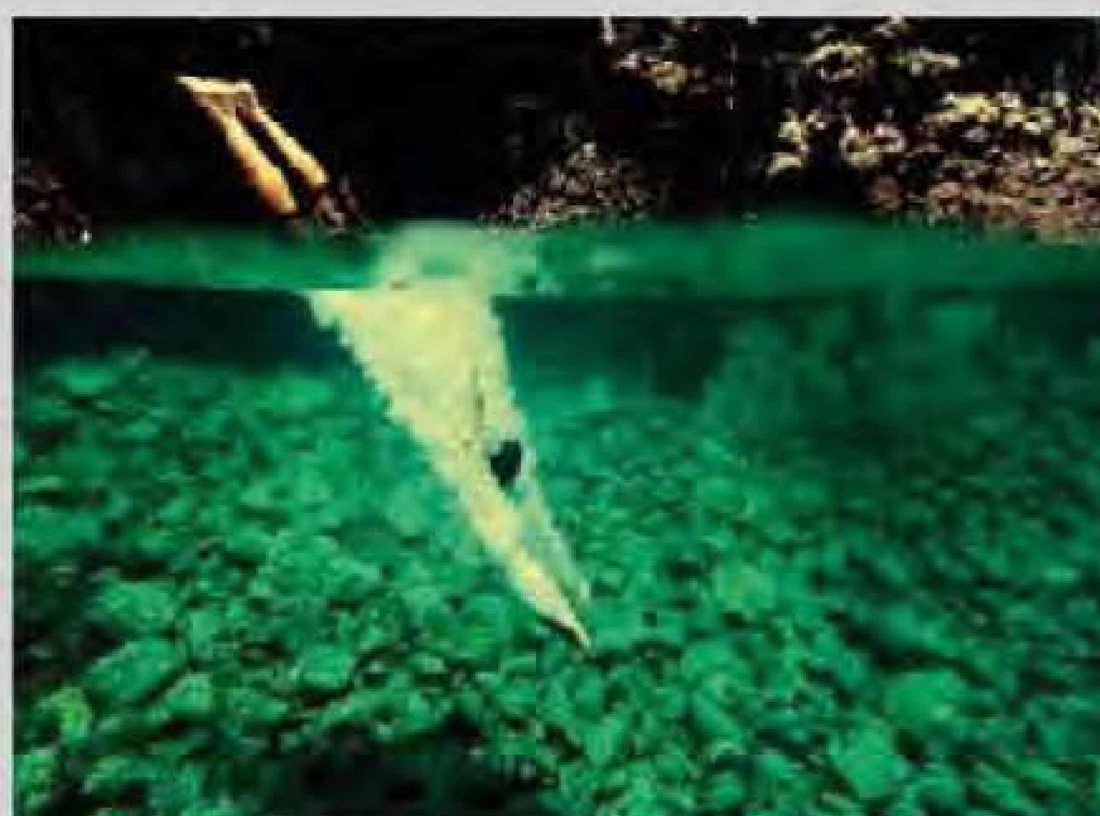
LAS FOTOS DEL MES

Retrato

Queremos que compartas con nosotros tu visión del mundo a través de la fotografía, sea cual sea la cámara que utilices. En cada número te proponemos un tema y, si aceptas el reto, manda una foto a nuestro grupo de Flickr.
En este espacio mostrarenos las seleccionadas por el equipo de redacción. Aquí tienes las más votadas del tema de último número: Agua.
Próximo reto: Arquitectura



»Flickr
www.flickr.com/groups/revistapci
Enséñanos tus fotos



De John Carpar
Utilizó No facilitado



De MarCaLo
Utilizó Sony DSLR-A390

¡Escríbenos!
Envía tu opinión sobre temas de tecnología


»email
cartas.pci @axelspringer.es
¿Quieres preguntarnos algo?


»Facebook
/PersonalComputerInternet
Hazte fan en nuestro muro y síguenos


» Twitter
@RevistaPCI
Síguenos en Twitter y comparte opiniones

LA CARTA DEL MES

¿Qué cámara me compro?

Pedro Castro



Hola, tengo una pequeña cámara compacta que, crucemos los dedos, siempre me ha dado buen resultado. El problema es que mi afición por la fotografía avanza mucho más rápido que las prestaciones de mi cámara y creo que ha llegado el momento de dar el salto y actualizarme.
Lo que no tengo claro es el siguiente paso, creo que todavía no estoy preparado para una réflex y me pierdo entre tantos modelos de compactas. Busco algo de nivel intermedio con funciones manuales, buena calidad y, si puede ser, un tamaño lo más comedido posible. ¿Qué me recomendáis?

PC&I

Por las indicaciones que nos das la cámara que buscas se sitúa en el segmento de las cámaras compactas avanzadas. Este tipo de cámaras destacan por su cuerpo compacto, un nivel de zoom comedido, lentes de alta luminosidad, modos de manejo manual y prestaciones fotográficas avanzadas. En el mercado existen varias opciones interesantes como la ultracompacta Canon Powershot S100, uno de los modelos más interesantes, o la recién estrenada Panasonic Lumix LX7. Algo menos recientes, y por lo tanto más fácil de conseguir a un precio asequible, son la Olympus XZ-1 o la Samsung EX1. Si quieres subir el listón puedes optar por la Canon G12 o G1 X, con su espectacular sensor tamaño DSLR, aunque en estos casos deberás renunciar a tener un cuerpo compacto.

Esto no quiere que no sean una herramienta útil para un estudiante, pero lo vemos más, al menos de momento, como elemento secundario de apoyo.
La opción sobremes o portátil, es bastante personal. Si buscas potencia, rendimiento y posibilidades de ampliación, lo mejor es un sobremesa. Pero si por el contrario no necesitas tanta potencia, que por lo que nos dices es tu caso, la opción más idónea es un portátil. En nuestro próximo número realizaremos un extensa guía de compras de portátiles de precio comedido para el nuevo curso, donde estamos seguros de que encontrarás el portátil que mejor se adapta a tus necesidades.



De DarelDark
Utilizó Canon EOS 7D

Fe de erratas

En la comparativa "9 Móviles Android de gama alta" publicada en nuestro número 115 indicamos, por error, 23 GB como cifra de almacenamiento gratuito en Dropbox del HTC One X, en lugar de los 25 GB reales.

Qué se dice en las redes

Lo más comentado este mes en nuestro Facebook y Twitter.

Jesús González @OfficialERTY
Pensando en estos momentos de crisis sobre la revista Personal Computer que han optado por dejar de editar el CD, que por otro lado te los puedes descargar por Internet . Pienso que no es lo mismo tener físicamente los programas a que estén en la red. ¿Se podría abaratar costes de edición? Gracias.

Sergio Borné @Vigimuertos
@revistapci yo tengo todos los números hasta el 80 y tantos y estaban genial ;-)

Sergio Canis @SergioCC14
El gran descubrimiento en estas vacaciones ha sido la revista Personal Computer & Internet (@RevistaPCI). Una grandísima revista tecnológica

Jesús Andujar @ajota11
Hoy mi #FF para @revistapci por la cantidad de información que nos dan cada mes. Gracias.

Veterano RD
Por favor PC&I sacame de esta duda; no tengo ningun antivirus en mi android por que leí en un blog que parar android no existen virus, es necesario un antivirus? ¿Existen o no existen virus para Android?



NUEVO SISTEMA DE SATÉLITES METEOSAT

¿Qué tiempo hará mañana?

Los cambios meteorológicos se han convertido en uno de los factores que determina el desarrollo y evolución de la Tierra. Conocerlos y prevenir los más adversos es una de las misiones de la Agencia Espacial Europea.

Fuente: EUMETSAT

Lloverá la próxima semana? Y para el puente del próximo mes, ¿hará sol y podré hacer una escapada a la playa? La información acerca del tiempo que nos deparan los próximos días, incluso semanas, se ha convertido en una de las más consultadas por los ciudadanos, sobre todo cuando se acercan los deseados días de descanso y vacaciones.
Además del espacio dedicado a la meteorología, que siempre ha aparecido en periódicos y al final de los informativos de las diferentes cadenas de televisión, las páginas web, como la de la Agencia Estatal de Meteorología (**www.aemet.es**), se han convertido en unas de las más consultadas por todos. En periodos en los que hay alguna inclemencia significativa las visitas se disparan, como ocurrió en febrero de este año durante la ola de frío, cuando en esta web se registraron cerca de 8 millones de páginas vistas en un día.

Predicciones más fiables

Sin embargo, el tiempo cambia constantemente y no siempre se acierta. ¿Quién no recuerda una Semana Santa pasada por agua después de que la semana anterior luciera el sol sin interrupción?
A día de hoy, los meteorólogos son capaces de realizar predicciones a 24-48 horas con una precisión del 80%. Un porcentaje que baja a más días vista, pero que puede ser medianamente razonable con una antelación de una semana. Todo depende de los sistemas que se emplean para combinar diferentes tipos de datos, y es aquí donde los satélites juegan un papel absolutamente fundamental. Por esta razón, hace unos días, la Agencia Espacial Europea (**www.esa.int**) lanzó un nuevo satélite meteorológico, el tercero de los cuatro que formarán la serie Meteosat Segunda Generación (MSG-3), y que observará Europa y África.
Este sistema va a reemplazar al original, que fue diseñado a principios de los años 70, y el último de ellos, el MSG-4, se lanzará en 2015.



Antes de su lanzamiento desde la Guayana Francesa, los técnicos revisan los paneles solares del satélite MSG-3.

"Esta operación hace posible que EUMETSAT (la Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos) y la ESA sigan proporcionando observaciones meteorológicas de alta calidad desde el espacio, más aún teniendo en cuenta que MSG-3 es especialmente útil para detectar y alertar rápidamente sobre situaciones climáticas extremas", ha explicado el director general de la ESA, Jean-Jaques Dordain.
La diferencia fundamental entre el nuevo sistema y el anterior es que generará

> "Con los nuevos satélites se gana tiempo en las predicciones y facilitan, por ejemplo, el envío de alertas de nieve a los aeropuertos"

Fuente: ESA - J. Mai

Desde la sala de control del ESOC (Centro Europeo de Operaciones Espaciales) se controla la primera fase de lanzamiento de los 2.000 kg del satélite MSG-3, desde que se separó del cohete Ariane 5 hasta que llega a la órbita geoestacionaria.

imágenes más nítidas y será capaces de enviar 20 veces más información y a mayor velocidad, lo que se traducirá en una mayor precisión en las predicciones.

Observando la Tierra

El nuevo satélite, al igual que los otros tres de la nueva serie, el MSG-3 está formado por dos instrumentos fundamentales: la cámara SEVIRI (Spinning Enhanced Visile and Infra-red



El último satélite Meteosat fue lanzado con el cohete Ariane 5.

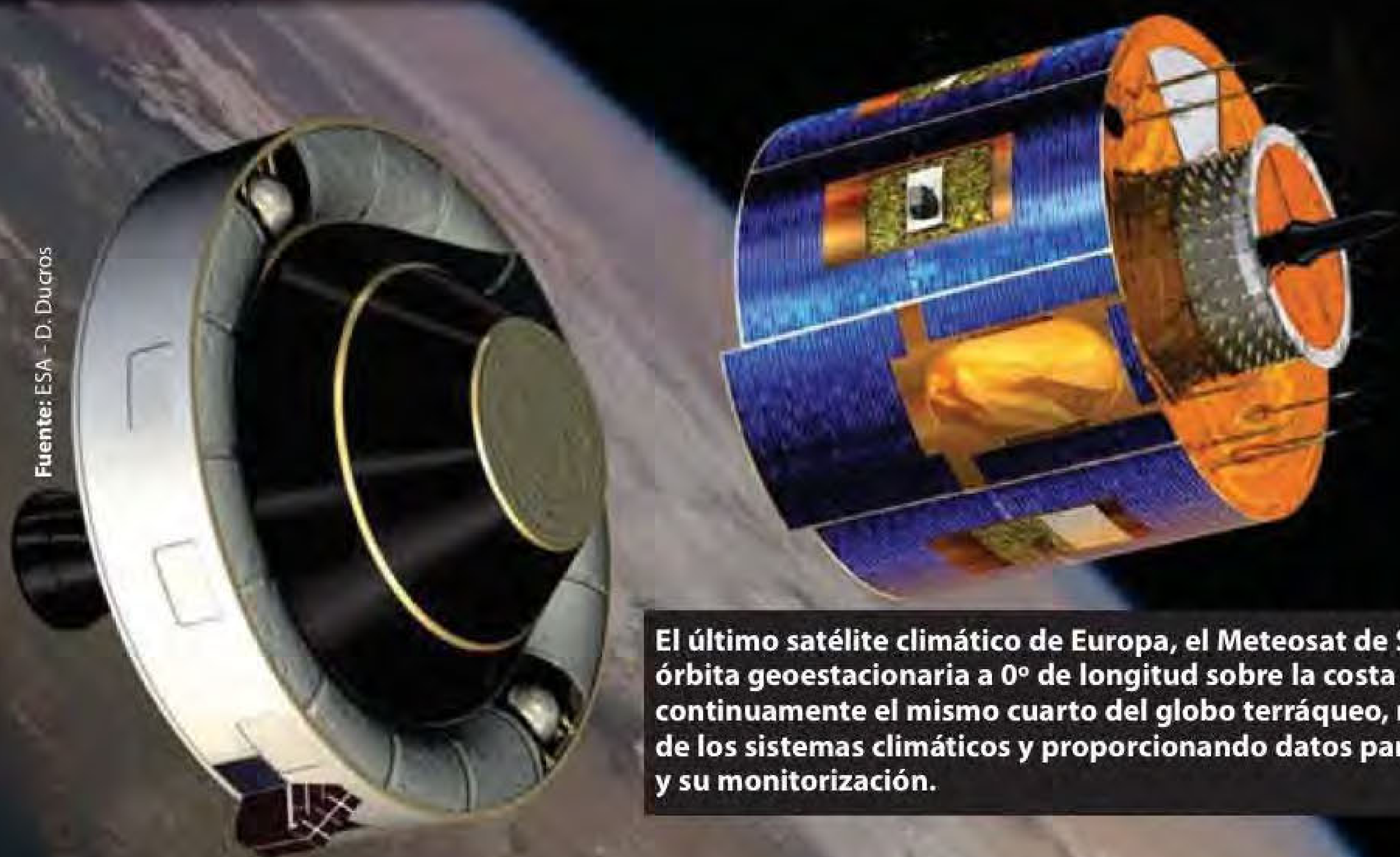
Imagen) y el GERB (Geostationary Earth Radiation Budget), dedicado al estudio del clima. Este último se encarga de medir la radiación solar reflejada por la superficie de la Tierra y el calor que emite. La información que recoge permite, entre otras cosas, evaluar el calentamiento real que está sufriendo nuestro planeta. Aunque es SEVIRI la herramienta que marca realmente la diferencia con la primera generación de satélites. Esta cámara se encarga de tomar imágenes de la superficie de la Tierra y de la atmósfera cada 15 minutos en 12 bandas espectrales, mientras que los anteriores tan sólo utilizan tres bandas que escaneaban cada 30 minutos. Al duplicar la frecuencia de las tomas, se detectan mucho mejor los cambios. De esos 12 canales, cuatro estudian la luz del Sol reflejada por la superficie de la Tierra y las nubes, otros cuatro miden la temperatura de la Tierra, las nubes y los mares, y el resto analiza la radiación emitida por el vapor de agua, el dióxido de carbono y el ozono disuelto en la atmósfera.
Con estos datos se construye un modelo tridimensional de la atmósfera, con más resolución que los creados hasta ahora. La consecuencia es ganar tiempo para predecir condiciones meteorológicas adversas y enviar, por ejemplo, alertas de niebla a los aeropuertos, de heladas para echar con bastante antelación sal en las carreteras, o de lluvias para que los agricultores puedan planificar adecuadamente sus cosechas. Y sus utilidades aún van más allá. Las imágenes que recoge SEVIRI también se emplean con otros fines científicos y de investigación, entre los que están la identificación de tormentas en el desierto, un incendio forestal o medir la temperatura de los océanos. Los datos que lleva recogiendo el sistema Meteosat desde que se lanzó el primer satélite en 1977, han permitido confeccionar un archivo que ayudará a mejorar y comprender los cambios del clima a lo largo del tiempo, y a lo que contribuirá con mayor eficacia el MSG-3 recién lanzado.

MSG-3

El MSG-3 es el tercero de una serie prevista de cuatro satélites de EUMETSAT, la Organización Europea para la Explotación de Satélites Meteorológicos. Los satélites recogerán imágenes muy detalladas de Europa, el Atlántico Norte y África, cada 15 minutos para su uso por los meteorólogos y pronosticadores del tiempo de los países europeos.



Fuente: ESA/CNES/Arianespace/Optique Video du CSG-J.M.Guillon



Fuente: ESA - D. Ducros

El último satélite climático de Europa, el Meteosat de Segunda Generación (MSG), opera en una órbita geoestacionaria a 0º de longitud sobre la costa occidental de África. Desde ahí escanea continuamente el mismo cuarto del globo terráqueo, mostrando el desarrollo y progresión de los sistemas climáticos y proporcionando datos para el NWP (Numerical Weather Predicting) y su monitorización.



6 PORTÁTILES ULTRABOOK

Llegan los nuevos ultrabooks

Hace menos de un año nacía esta nueva categoría de portátiles que ha conseguido revolucionar el mercado. Analizamos la segunda generación de ultrabooks que, además, equipan lo último en procesadores Intel.

Nuestro criterio de selección...

Realizar esta primera toma de contacto no ha sido fácil. Nos ha costado mucho conseguir los seis ultrabooks que han participado porque la segunda generación aún está en pañales. Casi hasta el último momento hemos estado pendientes de recibir todos los modelos, pero al final ha merecido la pena. La selección la ha establecido, básicamente, el poder contar con todos los modelos disponibles en el mercado.



Por: Mario Jiménez

No está de más recordar lo que es un ultrabook antes de entrar a explicar los detalles de esta segunda generación. Ideados por Intel en 2011, estos equipos ultraportátiles son ordenadores ligeros, muy potentes y con una autonomía por encima de lo normal. Pensados para plantar cara a la gama MacBook Air de Apple y para competir con las tabletas, cada vez más implantadas en el mercado, los ultrabook ofrecen **portabilidad extrema** y gran rendimiento. "Por fin la tecnología cumple con tus expectativas", así de directos fueron en Intel al anunciar estos nuevos equipos. Y tan seguros estaban en la compañía de los procesadores con respecto al éxito de esta nueva gama de PCs, que subvencionaron con 210 millones de euros a las empresas que se han decidido a desarrollar ultrabooks que, por otra parte, hoy por hoy son casi todas, ya que hay modelos de HP, ASUS, Sony, Fujitsu…

La nueva hornada

Si la primera fase integraba procesadores con la microarquitectura Sandy Bridge, esta incorpora la tercera generación de chips de Intel, denominada **Ivy Bridge**, que promete mejoras en eficiencia, potencia, rendimiento gráfico y conectividad.



Los nuevos procesadores de Intel, Ivy Bridge, han mejorado mucho el rendimiento y el consumo de los ultrabooks.

Si ya los modelos anteriores eran ordenadores muy trabajados, con **líneas estilizadas** y buenos acabados, los que ahora llegan lo son aún más. ASUS, por ejemplo, ha vuelto a recurrir a los mismos materiales e imagen que ya convirtieron el Zenbook UX31E en un PC único. Otros, como HP con su Envy Spectre, prefieren la distinción que otorga la cobertura de cristal Gorilla Glass que lo hace elegante y resistente a los arañazos .

Otro aspecto en el que Intel ha hecho un esfuerzo es la velocidad de arranque de los equipos. Gracias a la **tecnología Rapid Start** es posible iniciar el PC en pocos segundos tras la suspensión. Esto, combinado con la buena autonomía, hace que sea muy cómodo trabajar con ellos de manera discontinua y estar completamente "activo" en un tiempo récord. Algo en lo que también han mejorado los PCs de esta segunda generación es en el tamaño de los cargadores (en especial del alternador), haciéndolos aún más portátiles. Y es que algo que no tenía mucho sentido en la mayor parte de los equipos que conformaban la primera fase, era que pesaba prácticamente más el cargador que el ordenador, haciendo el transporte más engorroso.

¿Qué pasa con Apple?



La empresa de la manzana sigue su propio ritmo en lo que respecta a equipos ultraportátiles. No podemos olvidar que fueron ellos que los que crearon, con el MacBook Air, el concepto de ordenador ultra fino, ultra ligero y con un interior potente, mucho antes de que Intel decidiera idear la categoría ultrabook, sin duda movidos por el éxito del equipo de Apple.

Los nuevos modelos de Air siguen la línea de los nuevos ultrabooks, incorporando las mejoras de los procesadores y con memorias flash más rápidas. Sin embargo, cuentan con una ventaja añadida, y es que el aprovechamiento de la conexión Thunderbolt es total, ya que en esto la experiencia de Apple ha marcado la diferencia. A pesar de que se trata de un estándar muy poco extendido todavía.

Por lo demás, sigue siendo un ordenador con mucho diseño, elegante pero funcional, que mantiene su estatus de equipo dirigido a un público selecto debido a un precio que parte de los 1.049 € para los modelos más básicos.

& LO MEJOR LO PEOR
de los modelos probados



FUJITSU LIFEBOOK UH72
- Muy equilibrado
- Calidad de la pantalla

- Autonomía ajustada
- No tiene el mejor diseño



HP Envy14 Spectre
- Buen rendimiento
- Sonido Beats Audio

- Resolución un poco justa
- Respuesta del touchpad



LENOVO IdeaPad U410
- Buen precio
- Almacenamiento híbrido

- Es el más aparatoso
- Diseño poco atractivo



SONY VAIO SVT1311CAE
- Materiales de fabricación
- RAM de 6 GB
- Cantidad de conexiones

- Resolución algo justa



ASUS ZENBOOK UX31A PRIME
- Buena pantalla
- Comportamiento con gráficos
- Diseño

- Rendimiento mejorable



ASUS ZENBOOK UX32VD
- Calidad del teclado
- Tarjeta gráfica dedicada
- Buen precio

- Rendimiento mejorable

Mejoras y evolución

Ha llegado el momento de repasar en qué mejoran estos equipos con respecto a los de la primera hornada. Aunque lo que se ha conseguido con los nuevos procesadores es bastate extenso, vamos a centrarnos exclusivamente en lo que pueden aportar para los ultrabooks.

El primer punto a destacar es el tamaño de los procesadores. En el caso de los nuevos Ivy Bridge, nos encontramos con una longitud de canal de unos escasos **22 nanómetros**. Esto son 10 menos que la segunda generación de procesadores Sandy Bridge. La potencia es un poco mayor, pero la verdadera ventaja estriba en que, al ser más pequeños el consumo de energía disminuye, lo que contribuye a incrementar la duración de la batería.

Esto se debe a **la tecnología Tri-gate**, fruto de casi 10 años de investigación por parte de Intel. Así, las mejoras de rendimiento de los procesadores Tri-gate, según el fabricante, pueden llegar al 37%, mientras que el consumo podría reducirse a la mitad. Evidentemente, es pronto aún para esto, puesto que la tecnología está en evolución, por lo que no esperes encontrar estas cifras en los ultrabooks que estamos analizando.

En el apartado gráfico también se ha conseguido avanzar bastante. La CPU integra una GPU (Graphics Process Unit) Intel HD Graphics 4000 con DirectX 11 que incrementa bastante la resolución de los gráficos, aunque no tanto como pretende Intel, que sitúa la mejora en prácticamente el doble.

Hay que destacar tres nuevas tecnologías que están de estreno en esta segunda fase de ultrabooks. De la primera ya hemos hablado, y es la llamada Rapid Start, con la que se puede salir de hibernación en unos pocos segundos.

La segunda es **Smart Response** que, en pocas palabras, utiliza la memoria flash como caché, acortando considerablemente el tiempo de acceso a los programas. Esta tecnología reconoce y almacena rápidamente tus aplicaciones y archivos más utilizados en un lugar de acceso más directo, con los consiguientes ahorros en consumo de batería.

La última innovación es **Intel Smart Connect**. Con ella se consigue una actualización rápida de las aplicaciones. Por ejemplo, el correo electrónico o las redes sociales estarán actualizadas continua y automáticamente aunque el sistema esté en estado de reposo.



El HP Envy Sleebook presentado en Shanghai cuenta con un procesador AMD y es algo más barato que el modelo ultrabook de la misma familia.

El futuro a medio plazo

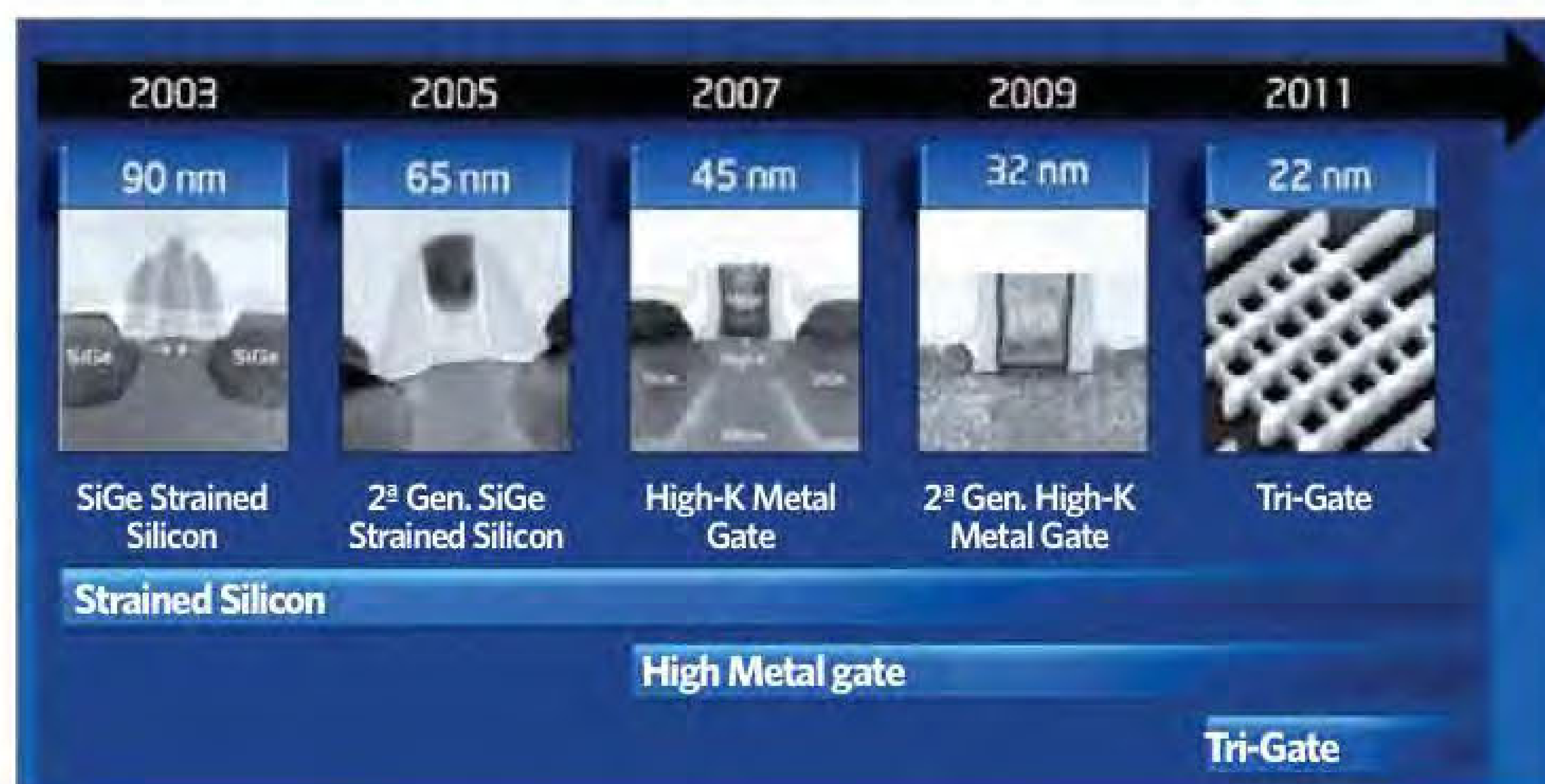
Por supuesto, todas estas mejoras están presentes de una u otra manera en los equipos que hemos analizado, aunque no todas en la misma medida. También existe otra serie elementos, no incluidos obligatoriamente en la categoría ultrabook, pero

Seguridad ultrabook

Los nuevos ultrabooks también se han hecho más seguros. Estamos ante equipos de un precio considerable, con un diseño que llama mucho la atención y pensados para la movilidad más absoluta, por ello, no sería extraño que lo pierdas o te lo roben. Por suerte, la tecnología antirrobo que incorporan los dota de un hardware de seguridad inteligente que te ayudará a proteger toda la información que tengas almacenada, permitiendo que desactives el equipo sin importar dónde se encuentre. Además, cuando consigas recuperarlo, podrás reactivar todos los datos de manera sencilla y sin perder ninguno. Eso sí, no todos los fabricantes implementan esta herramienta en sus ultrabooks.

La otra propuesta en seguridad es la que se refiere a la autentificación de tus datos personales en Internet. Con la Protección de Identidad, tanto tú como las operaciones que realices en la Red (sobre todo las transacciones económicas), está aseguradas gracias a que el ordenador crea un enlace de confianza con el sistema, tus cuentas bancarias y páginas web con las que te has autentificado.

Innovaciones en la tecnología de transistores



La evolución en el desarrollo de mejores transistores tiene varios hitos importantes. Desde la utilización de silicio endurecido en 2003 hasta la tecnología Tri-gate en 22 nanómetros, Intel ha ido trabajando para reducir el consumo de energía y abaratar la producción de transistores.

que es posible encontrar en la mayor parte de modelos. Por ejemplo, un puerto HDMI, para la conexión a un televisor, conexión Ethernet, lectores de tarjetas o puertos DisplayPort y Mini DisplayPort. Sin embargo, el más deseable de todos, la conexión Thunderbolt, sigue sin ser un estándar en estos equipos, lo que facilitaría y, sobre todo aceleraría, la transferencia de datos. Esperamos que, poco a poco, se vaya implantando. En lo que se refiere al futuro a medio plazo, parece que la recién estrenada generación de procesadores **Ivy Bridge** tiene ya fecha de caducidad. La razón no es otra que la cuarta oleada de **chips Intel Haswell**, que podría empezar a llegar a mediados del año que viene. Ofrecerán soporte para las **nuevas memorias DDR4**, compatibilidad con DirectX 11.1 o una nueva arquitectura de hasta 14 núcleos que, eso sí, se construiría bajo los revolucionarios 22 nanómetros. Y es que si hacemos caso a lo que afirman desde Intel, "podríamos estar ante uno de los mayores saltos en rendimiento desde la aparición del Core 2 Duo".
Las placas bases estarán equipadas con chipsets Intel 8 Series Lynx Point, lo que haría a Haswell incompatible con Ivy Bridge o anteriores procesadores, ya que utilizará el nuevo socket LGA 1150.

La "batalla" con AMD

Al poco de conocer la categoría ultrabook, AMD se apresuró a anunciar que estaba trabajando el desarrollo de los "ultraslim" (ultrafinos), en un movimiento que pretendía prever el éxito de la gama creada por Intel y, al mismo tiempo, ofrecer productos más baratos con un rendimiento similar. Por ahora, los avances de AMD no están al mismo nivel que los de Intel, aunque sí hemos visto equipos muy interesantes. Por ejemplo, HP presentó hace unos meses en Shanghai el **Envy Sleekbook**, un ordenador con pantallas de generosas dimensiones (14" y 15,6") y un funcionamiento muy interesante. Sus características son similares a las del Envy Spectre (equipado con procesador Intel), pero a un precio menor y con discos duros tradicionales (no SSD) de 300 y 500 GB, lo que incrementa ligeramente el grosor hasta los 2 cm.



Aunque todos los ultrabooks analizados incluyen Windows 8, algunas empresas facilitan el paso a Windows 8 a bajo precio o, incluso, gratis.

> **"Los equipos de la segunda generación de ultrabook empiezan a moderar el precio, aunque siguen siendo un poco caros"**

El lado económico

El precio elevado de los equipos que conformaron la primera generación de ultrabooks fue algo que no jugó demasiado a su favor. Muchos usuarios no terminaron de ver las ventajas de estos equipos o no consideraron que estas fueran suficientes como para justificar los 1.000 € de media que costaban.
Los de la segunda fase siguen siendo caros, aunque en muchos casos no llegan a las cifras mareantes que tenían los otros, y la idea de Intel con Ivy Bridge es que se pueda **rebajar el precio a menos de 799 €**.
Sea como fuere, se espera que en 2013 este sea un segmento asentado, llegando a representar un 40% de las ventas totales de ordenadores.

Características de los ultrabooks

Desde el principio, Intel estableció una serie de características que debían cumplirse si se deseaba forma parte de la generación ultrabook. Algunas de ellas han cambiado pero el grueso permanece. Veamos los requisitos de esta segunda fase:

- **Procesadores Intel Core de tercera generación** (microarquitectura Ivy Bridge): Son más potentes y cuentan con una mayor eficiencia energética en comparación con los Sandy Bridge. Además, integran las nuevas GPUs Intel HD 4000, con soporte para DirectX 11. Se mantienen los procesadores CULV con un TDP de 17 W.
- **Grosor: 18 mm** para los equipos con pantalla de 13,3 pulgadas.
  21 mm para modelos con pantallas a partir de las 14 pulgadas.
  23 mm para modelos de tipo híbrido, como las Tablet PC.
- **Autonomía:** Como mínimo deben contar con una duración de la batería de 5 horas.
- **Sistema de almacenamiento con una unidad SSD:** Los discos SSD deben ser el medio de almacenamiento principal, aunque es posible recurrir a soluciones combinadas de SSD y disco duro tradicional. La tasa de transferencia de datos debe de ser, al menos, de 80 Megabytes por segundo. Otro requisito imprescindible es que la capacidad del disco SSD sea, como mínimo, de 16 GB.
- **Tiempo de recuperación tras hibernación:** Como máximo, el equipo debe de estar otra vez operativo en 7 segundos.
- **Conectividad USB 3.0:** Finalmente, por lo menos uno de los puertos USB debe ser 3.0, lo cual no debería representar ningún problema si tenemos en cuenta que el chipset UM77 de Intel, especialmente diseñado para esta segunda generación de ultrabooks, soporta hasta cuatro puertos USB 3.0.

ZENBOOK UX31A PRIME



Probablemente, ASUS lograra uno de los mejores ultrabooks de la primera generación con el Zenbook UX31E, tanto por diseño como por rendimiento. De hecho fue el ganador de la comparativa que planteamos en el número 109 de Personal Computer & Internet. Ahora, la compañía taiwanesa vuelve a postularse como uno de los candidatos más firmes en esta segunda fase con dos modelos que son muy interesantes. El primero de ellos es este UX31 A PRIME, que representa al tope de gama en la serie. Lo cierto es que, con un **procesador Core i7**, puede con casi todo lo que le eches, incluso con juegos de última generación, que resuelve a la perfección gracias a la gráfica integrada HD 4000 que mejora bastante el rendimiento gráfico de la primera hornada (aunque el funcionamiento nunca será igual que con una dedicada). Además, la pantalla, de 13,3", ofrece una **resolución Full HD de 1920 x 1080 píxeles** que consigue una calidad sobresaliente. Por si fuera poco, tiene tecnología IPS que amplía el ángulo de visión a unos nada desdeñables 178º.

En detalle

Algo que se echaba de menos en la anterior generación de ASUS era un teclado retroiluminado que permitiera trabajar bajo cualquier circunstancia. Pues bien, eso también se ha solventado ahora con una luz blanca que facilita bastante las cosas cuando hay poca visibilidad. Por lo demás, tanto el teclado como el touchpad siguen siendo grandes y cómodos de manejar.
En la línea de permitir la máxima movilidad con estos equipos, este ultrabook permite un arranque en dos segundos desde la hibernación. Además, ese estado de suspensión puede prolongarse, según el fabricante, hasta 150 días (en función de los programas y aplicaciones instalados y su rendimientos) sin problema, ya que cuando el equipo detecta que la **batería baja del 5%** guarda todos los documentos para que no pierdas información.
En las pruebas de rendimiento no se ha comportado mal, aunque en ciertos aspectos es algo desigual. Sí nos ha gustado el comportamiento en 3DMark, que en un ambiente muy exigente en cuanto a resolución ha conseguido una puntuación bastante interesante.



El teclado, cómodo, está retroiluminado, algo que se echaba de menos en la primera fase.

Precio	**1.299 €**
Fabricante	**ASUS**
www.asus.com	

Especificaciones

Dimensiones / Peso	**32,5 x 22,3 x 2 cm / 1.393 gr**
Procesador	**Intel Core i7 3517U 2,34 GHz Ivy Bridge**
Memoria RAM	**DDR3 1600 MHz SDRAM, 4 GB**
Disco duro	**SSD 256 GB**
S.O.	**Windows 7 Home Premium**
Conexiones	**2 x USB 3.0, micro HDMI, mini VGA, lector de tarjetas, BT 4.0**
Garantía	**2 años**
NOTA	**8,2**

Puntuaciones

YPCMark Vantage: 11.069
3DMark: 2.515
Rendimiento Windows: 5,8
Arranque tras reposo: 2,5 seg.

HP ENVY14 SPECTRE



Hewllet Packard ha apostado fuerte también por lo que ellos llaman gama "thin and light" (fino y ligero), con tres equipos ultrabook, Spextre 14 XT, Envy 4 y Envy Spectre (que estamos analizando), y un sleekbook con procesador AMD, el Envy 6. De hecho, hizo una presentación por todo lo alto de estos equipos en Shanghai.
El modelo que nos ocupa destaca a primera vista por su elegantísimo diseño, fabricado en negro y envuelto en el ya omnipresente **Gorilla Glass**, que lo protege ante posibles golpes y rayaduras. Por dentro se ha apostado por el aluminio, lo que le confiere una apariencia distintiva donde la haya. Sin embargo, la parte de abajo es de plástico, lo que hace que sea uno de los que más se calientan de todos los modelos que hemos probado cuando llevas un buen rato trabajando con él.

Buen rendimiento

En las **pruebas de rendimiento aplicadas**, este Envy14 Spectre se ha comportando bastante bien, con una nota superior a la del ASUS UX31A PRIME aún teniendo un procesador inferior (Intel Core i5). No ha ocurrido lo mismo con Evaluación de la experiencia en Windows, donde el de HP está casi un punto por debajo. Para realizar el 3DMark tuvimos que conectar un monitor externo ya que la resolución era inferior a la requerida.
Hay que destacar que el touchpad no responde todo lo bien que debiera, a pesar de tener un buen tamaño y un tacto muy suave. Por el contrario, el teclado es una delicia, amplio de buena respuesta, cuenta con un pequeño LED debajo de cada una de las teclas.
Por último, podemos mencionar que cuenta con el **sistema Beats Audio**, lo que le confiere una enorme calidad sonido en general y que, en software, incluye dos años de Norton Internet Security así como Photoshop Elements y Adobe Premiere Elements.



El sistema de sonido Beats Audio garantiza una calidad del audio muy alta bajo cualquier circunstancia.

Precio	1.499 €
Fabricante	HP
www.hp.com/es	
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	32,7 x 22 x 2 cm / 1.790 gr
Procesador	Intel Core i5 3317 U 1,7 GHz Ivy Bridge
Memoria RAM	DDR3 4 GB
Disco duro	SSD 128 GB
S.O.	Windows 7 Home Premium
Conexiones	USB 3.0/2.0, Mini DisplayPort, HDMI, Ethernet, lector SD, BT 4.0
Garantía	2 años
NOTA	**8**

Puntuaciones

YPCMark Vantage: 11.474
3DMark: 2.246
Rendimiento Windows: 4,9
Arranque tras reposo: 1,9 seg.

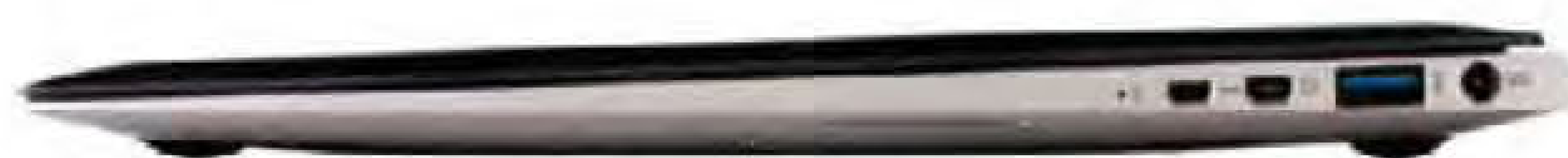
ZENBOOK UX32VD



El hermano "pequeño" de esta nueva serie de ultrabooks de ASUS es estéticamente igual que el modelo PRIME. Es decir, acabados en aluminio cepillado que, en la parte superior de la carcasa presentan unos dibujos concéntricos muy acertados. Igual de acertado es que este material se haya aplicado también en la parte inferior del equipo, consiguiendo que el calor se distribuya de una manera más eficaz. Eso, unido a que todos los componentes "pesados" del PC están en la parte trasera, contribuyen a que este sea uno de los ultrabooks **que menos se calienta**, aún con un uso continuado.

Almacenamiento híbrido

Un aspecto llamativo de este UX32VD es que combina dos discos duros, uno tradicional y otro SSD, para ofrecer un eficaz almacenamiento híbrido. El primero en este caso es de 500 GB, mientras que el segundo ofrece 24 GB que se dedican a acelerar tareas frecuentes y el uso del sistema operativo, favoreciendo que todo sea más rápido.
Del mismo modo, estamos ante el primer ultrabook de 13,3" que monta una gráfica dedicada. En este caso una **Nvidia GeForce GT 620** con un 1 GB de memoria que, si bien no es la más potente del mercado, funciona muy bien a la hora de ejecutar juegos más o menos exigentes, algo que no sucede habitualmente con los ultrabooks.
En cuanto a autonomía, estás ante un equipo que supera las 6 horas de batería haciendo un uso normal de los programas y aplicaciones, y que puede permanecer en modo reposo durante varios días tranquilamente, Además, cuando necesites volver a trabajar con él, lo tendrás listo en 2,5 segundos gracias a la herramienta Instant On.
La pantalla ofrece mucha calidad, aunque nos ha gustado más la del modelo superior de ASUS (el PRIME) en lo relativo a brillo y color, eso sí.
Ambos tienen el sistema de **audio ICEpower de Bang & Olufsen**, con el que conseguirás un sonido realmente bueno, con menos "ruido" y unos graves muy acentuados, ya sea escuchando música o disfrutando de una buena película.



El grosor de este ultrabook es realmente fino, sobre todo en la parte delantera, donde apenas llega al centímetro.

Precio	899 €
Fabricante	ASUS
www.asus.com	

Especificaciones

Dimensiones / Peso	32,5 x 22,3 x 2 cm / 1.490 gr
Procesador	Intel Core i5 3317U 21,7 GHz Ivy Bridge
Memoria RAM	DDR3 1600 MHz SDRAM, 4 GB
Disco duro	500 GB / SSD 24 GB
S.O.	Windows 7 Professional
Conexiones	3 x USB 3.0, HDMI, mini VGA, lector de tarjetas, BT 2.1
Garantía	2 años
NOTA	7,8

Puntuaciones

YPCMark Vantage: 9517
3DMark: 3.391
Rendimiento Windows: 5,2
Arranque tras reposo: 2,5 seg.

FUJITSU LIFEBOOK UH72



La compañía japonesa Fujitsu se ha caracterizado siempre por desarrollar equipos muy dirigidos al uso en la empresa, de gran factura técnica pero un poco alejados del mundo del consumo. Esto puede compensarse un poco con el ultrabook Lifebook UH572, algo más orientado al usuario general pero con la posibilidad de incluir funciones (como el 3G) que lo harían igual de interesante si quieres llevar tu oficina a cualquier parte.

Buen interior

Aunque el procesador que monta este portátil es igual que el de otros modelos que hemos analizado, **Intel Core i5 a 1,7 GHz**, lo cierto es que ofrece un rendimiento algo superior al de algunos de sus "compañeros", sin duda por un buen aprovechamiento de la RAM y del disco duro, que no es SSD sino de tipo tradicional mecánico. Así, por ejemplo, arroja un 5 en la Evaluación de Windows y casi 7.500 puntos en las pruebas realizadas por PCMark Vantage.

Es en este punto donde se deja ver el lado corporativo del equipo, que está más que preparado para el uso intensivo, aunque es **el que menos autonomía ofrece** de todos, con apenas 4:30 horas de duración.



Además del resto de conexiones, este equipo ofrece la posibilidad de conectar una tarjeta 3G para estar siempre online.

En cuanto a diseño es, sin duda, **de los menos llamativos** que vas a poder encontrar, con acabados en aluminio, que disipa bien el calor, no presenta signos de distinción como sí tienen otros modelos. El interior es completamente negro y presenta un teclado tipo chiclet con un recorrido excesivamente corto en las teclas y un tacto algo frágil, haciendo que la sensación sea algo extraña. Tampoco tiene retroiluminación.

Pero no te desanimes al leer esto porque el conjunto ofrecido por este Fujitsu es muy interesante, puesto que consigue un perfecto equilibrio entre rendimiento y movilidad. Sin ir más lejos, destaca por una pantalla anti-reflejos de 13,3" y una resolución de 1.366 x 768 píxeles, con una calidad de color sobresaliente y un brillo muy alto. El sonido, que no recurre a sistemas del tipo Beats o Bang & Olufsen como ocurre en otras marcas, es igualmente muy bueno y presenta poca interferencia en la reproducción.

Precio	**1.062 €**
Fabricante	**Fujitsu**
www.fujitsu.com/es	
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	**32,3 x 23,4 x 1,8 cm / 1.629 gr**
Procesador	**Intel Core i5 3317 U 1,7 GHz Ivy Bridge**
Memoria RAM	**DDR3 4 GB**
Disco duro	**450 GB**
S.O.	**Windows 7 Professional**
Conexiones	**2 x USB 3.0, USB 2.0, HDMI, lector de tarjetas, posibilidad de 3G**
Garantía	**2 años**
NOTA	**7,7**

Puntuaciones

YPCMark Vantage: 7.412
3DMark: 2.252
Rendimiento Windows: 5
Arranque tras reposo: 3,9 seg.

SONY VAIO SVT1311CAE



Muchos podrán pensar que Sony ha llegado un poco tarde a la batalla de los ultrabooks, y es verdad. Pero es que no es menos cierto que ya disponía de modelos Vaio con características similares a las de los ultrabooks y un cuerpo prácticamente igual de ligero. Sin embargo, el precio era bastante más alto, de ahí que ahora lance al mercado este nuevo equipo que va un poco más en la línea de las exigencias económicas marcadas por Intel.

Fabricado en magnesio y aluminio, tiene un tacto y una apariencia excepcionales se mire por donde se mire. Incluso en la parte de abajo, que es fácilmente desmontable para acceder al disco duro SSD y al resto de hardware. Por cierto, este tipo de materiales contribuyen a que alcance una temperatura máxima, y en plena carga, de 36,7º en la parte posterior, lo cual se agradece cuando se pasan mchas otras trabajando. Otro detalle está en el diseño de la carcasa que cubre la pantalla, que al ser abierta para trabajar, eleva un poco el teclado gracias a una especie de bisagras que tiene en la parte trasera, haciendo más cómoda la tarea de escribir, por ejemplo.

Y en su interior...

Encontramos un procesador Core i5 y una memoria **RAM de 6 GB** que le viene muy bien para acelerar procesos y ejecutar programas exigentes.
La pantalla, de 13,3" tiene mucha calidad de color y brillo aunque no presenta la mejor resolución de todas las que hemos probado. En el caso de este ultrabook estamos hablando de 1366 x 768, que si bien es suficiente en la gran mayoría de los casos, no ha servido, por ejemplo, para que podamos hacerle directamente las pruebas con el benchmark 3DMark Vantage, que requiere una resolución de al menos 1280 x 1024. Por ello, es probable que en algunos momentos se te quede un poco corta de posibilidades. Destaca un poco por encima del resto en el **apartado de conexiones**, ya que cuenta con dos puertos USB, uno 3.0 y otro 2.0, entrada HDMI, VGA, multilector de tarjetas y Ethernet. En resumen, unas características muy completas que lo hacen bastante interesante tanto para el ocio como para el "negocio".



En la línea de Sony, este Vaio ofrece varios botones de acceso directo muy prácticos.

Precio	900 €
Fabricante	Sony
www.sony.es	

Especificaciones	
Dimensiones / Peso	332, 6 x 22,6 x1,8 cm / 1.542 gr
Procesador	Intel Core i5 3317 U 1,7 GHz Ivy Bridge
Memoria RAM	DDR3 4 GB
Disco duro	500 GB / SDD 32 GB
S.O.	Windows 7 Professional
Conexiones	USB 3.0, USB 2.0, HDMI, VGA, Ethernet, lector de tarjetas
Garantía	2 años
NOTA	7,5

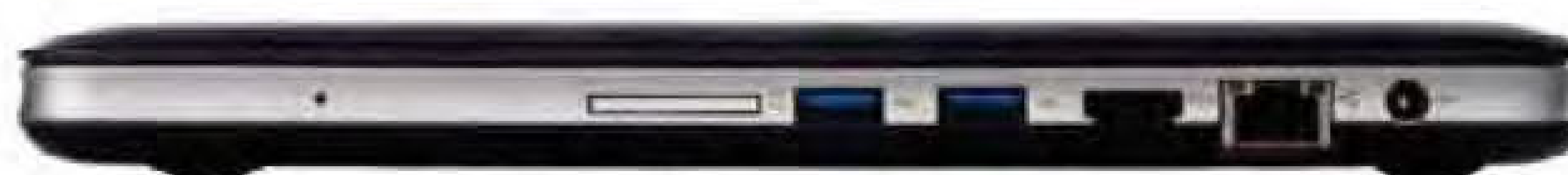
Puntuaciones

YPCMark Vantage: 5.778
3DMark: 2.408
Rendimiento Windows: 4,6
Arranque tras reposo: 2,4 seg.

LENOVO IDEAPAD U410



Entre el ultrabook y el portátil puesto a dieta encontramos este equipo de Lenovo que, si bien **es algo más "aparatoso" y pesado** (casi 1,9 kilos) que el resto de PCs que analizamos en esta comparativa, no les anda a la zaga en cuanto a rendimiento o posibilidades de uso.
En cuanto a diseño es algo más discreto que otros modelos, como pueden ser los de ASUS o HP, por ejemplo, puesto que el acabado es en aluminio (y tiene varios colores disponibles, eso sí) pero no da esa sensación de "entrar por los ojos" que sí tienen los otros. Aún así, el acabado es muy bueno, aunque la ventilación, situada casi en la mitad de la parte inferior podría haber tenido una ubicación algo mejor para favorecer una buena circulación del aire.



El de Lenovo es el equipo más "grueso" y pesado de todos los que hemos analizado en la comparativa.

Cuestión de precio

Lo cierto es que Lenovo ha tenido claro cuál quería que fuera su gran baza en el desembarco de los ultrabooks: el precio. **A partir de 600 €** puedes hacerte con el menos equipado de los modelos que ha lanzado dentro de esta categoría, el IdeaPad U310 que, básicamente, se diferencia del U410 en que la pantalla es de 13,3" en lugar de tener las 14" que tiene este. Por este precio ya es complicado encontrar un equipo ultrabook, pero si además tenemos en cuenta el rendimiento que ofrece este U410, la cosa mejora aún más. Y es que es un PC muy equilibrado que, sin grandísimos alardes de potencia, ejecuta rápidamente cualquier proceso. Por ejemplo, es bastante resolutivo en todo lo referente a operaciones de la RAM así como en los cálculos por segundo, gracias ambas cosas, en parte, al disco **SSD de 32 GB** que incluye, con el que todo este tipo de procesos, así como los más habituales, se aceleran notablemente. Este SSD se complementa con un disco duro tradicional mecánico de 420 GB, una buena cantidad de por sí, pero que es posible ampliar ni más ni menos que a ¡1 TB de capacidad! para que nunca te quedes sin almacenamiento. Lenovo ha equipado este portátil con unos altavoces que sacan buen partido del sistema Dolby Home Theater integrado para conseguir un sonido de gran calidad, sobre todo en lo referente a la música.

Precio	699 €
Fabricante	Lenovo
www.lenovo.com/es	
Especificaciones	
Dimensiones / Peso	34,4 x 23,5 x 2,1 cm / 1.897 gr
Procesador	Intel Core i5 3317 U 1,7 GHz Ivy Bridge
Memoria RAM	DDR3 8 GB
Disco duro	420 GB / SDD 32 GB
S.O.	Windows 7 Home Premium
Conexiones	x USB 3.0, 2 x USB 2.0, HDMI, Ethernet, lector de tarjetas SD/MMC
Garantía	1 año
NOTA	7,3

Puntuaciones

YPCMark Vantage: 8.999
3DMark: 2.150
Rendimiento Windows: 5,4
Arranque tras reposo: 2,8 seg.

Conclusiones de las pruebas

Consejos de compra

¿Primera o segunda generación?

Para responder a esta pregunta primero debes tener claras tus necesidades. Si buscas un portátil bonito, solvente, ligero y de amplia autonomía, los de la primera generación cumplirán ampliamente con tus expectativas. Además, ya es posible encontrar algunos de los modelos a un precio más que interesante.
Sin embargo, si necesitas ese puntito extra de potencia, velocidad y rendimiento, no dudes que tu equipo pertenece a esta segunda generación. Son algo más caros (salvo un par de modelos que arrancan a un precio asequible), pero las diferencias son evidentes.
Por supuesto, si el precio se te dispara, no dejes de mirar otras categorías de portátiles, entre las que podrás encontrar PCs algo más baratos.

Cuando hace unos meses analizamos la primera generación de ultrabooks, os contábamos que no eran equipos pensados para ser sometidos a demasiada presión. Les faltaba RAM y los procesadores no daban de sí lo suficiente. Hoy, **las tornas han cambiado** drásticamente. Con esta segunda fase, amparada por los procesadores Ivy Bridge de Intel, podemos asegurar que estamos ante unos portátiles potentes, listos para aguantar prácticamente lo que les echen y que, además, han mejorado mucho en lo referente a consumo y velocidad. Mantienen, por supuesto, la apuesta por el diseño y una autonomía larga. Todos tienen unas líneas exquisitas y unos materiales dignos de la gama Premium.

Y si en aquel momento (nº 109 de PCI) os decíamos que, si erais capaces de controlar vuestras ansias, os esperarais para haceros con uno, ahora os podemos decir que esa espera se ha acabado. Aún faltan por llegar modelos pero de estos seis cualquiera es bueno. Además, algunos fabricantes han ajustado bastante el precio.
Es cierto que dentro de unos meses llegarán los nuevos **procesadores Haswell**, que prometen mejorar todavía más la gama. Pero eso aún tenemos que verlo, por lo que si estás interesado en ellos ¡adelante!



Los discos SSD han permitido portátiles más ligeros, más rápidos y con un menor consumo de recursos.

Nuestra Opinión



Por: Mario Jiménez
Redactor del test

Si en la anterior comparativa de ultrabooks te decía que me daba miedo que se terminaran convirtiendo en los nuevos netbooks, ahora tengo claro que no será así. El apoyo de Intel sigue siendo fuerte, pero lo mejor es que el compromiso de las empresas es mayor. Todas quieren estar en la pelea y eso redunda en un beneficio para los usuarios. Esta segunda generación supone la consolidación de una categoría que nos dará muchas alegrías.

Lo más destacado



1º ZENBOOK UX32VD

Almacenamiento híbrido

Si bien es el modelo "inferior" de los nuevos ultrabooks de ASUS, el almacenamiento que combina disco duro tradicional con SSD nos ha gustado mucho. Además, su diseño es impecable y se calienta poco.



2º HP ENVY 14 SPECTRE

Buen trabajo de HP

Desde el acabado en Gorilla Glass y el color negro piano, hasta el notable rendimiento, le hacen merecedor de un puesto destacado en esta comparativa. Tiene margen de mejora en la ejecución de los gráficos.



3º LENOVO IDEAPAD U410

Ultrabook pero poco

En cuanto a dimensiones está un poco por encima del límite y el peso es también algo mayor. El rendimiento es notable en todos los sentidos y es posible ampliar su capacidad de almacenamiento hasta 1 TB.

Cámara retro

FUJIFILM X-PRO 1

CÁMARA DIGITAL
Fujifilm

www.fujifilm.es

1.599 €

Dimensiones / Peso
13,9 x 8,2 x 4,2 cm / 450 gr

Sensor
X-Trans CMOS (APS-C) de 16 Mpx

Factor de multipliación
1,5x

Pantalla
LCD de 3 pulgadas

Óptica
Intercabiables (montura X)

Vídeo
Hasta 1920 x 1080 píxeles (Full HD) a 24 fps

Conexiones
Mini USB 2.0, Mini HDMI

- **Calidad de imagen**
- **Visor telemétrico**
- **Modos de película**

- **Cuerpo no estabilizado**
- **Precio elevado**
- **Compleja de manejar**

Nota 8,8

Nuestra Opinión

La X-Pro 1 es, sin duda, una de las cámaras sorprendentes de los últimos tiempos. Una apuesta de riesgo por parte de Fujifilm para diferenciarse, dentro de un mercado como el de las EVIL, que cada vez es más competitivo. Si eres un fotógrafo experiementado te encantará, si estás empezando, mejor espera.



Nos gusta...
Su diseño retro recuerda a otro tipo de fotografía, más artesanal y compleja. Una cámara sólo apta para aquellos que les guste "paladear" cada toma.

Lo "retro" ha vuelto, al menos al mundo de la fotografía. En los últimos meses no han dejado de aparecer cámaras con güiños constantes a las viejas cámaras analógicas de nuestros padres y abuelos. Prueba de esta tendencia es esta X-Pro 1, la primera EVIL de Fujifilm con un diseño que recuerda a las antiguas Leica. Pero no hay que dejarse engañar, dentro su carcasa vintage se encierra la más avanzada tecnología digital.

Pese a tratarse de una cámara bastante voluminosa, más cercano a las DLSR de iniciación que a las pequeñas Micro 4/3 de Panasonic o Olympus, la X-Pro 1 es una cámara ligera, sólo 450 gramos. Aunque no tratarse de una cámara pesada, la ergonomía deja mucho que desear ya que, en líneas generales, se trata de un modelo incómodo de manejar.
El diseño retro de la cámara afecta incluso a la disposición y tipo de controles, por ejemplo, en la parte superior dispone de dos ruedas, una para el control de la velocidad y y otra, más pequeña, para los pasos de diafragma. Accesos muy cómodos que, por desgracia, desaparecieron paulatinamente con la llegada de las cámaras digitales
En la parte trasera encontramos una amplia pantalla LCD de 3 pulgadas y unos controles más acordes con lo esperado de una cámara digital de última generación.

El visor

Dejando a un lado la parte estética, tal vez sea su visor híbrido el rasgo más característico y diferenciador de esta X-Pro 1. Su **visor telemétrico** combina un sistema óptico, con una cobertura del 90%, con una pantalla electrónica de 1,4 millones de puntos. Para permutar entre ambos sistemas, simplemente hay que deslizar una pequeña palanca ubicada en la parte trasera. Una cosa que los usuarios poco experimentados deben tener en cuenta es que se trata de un visor de tipo telemétrico que puede resultar complicado de utilizar



La ubicación y el tipo de los controles recuerdan mucho a las antiguas cámaras analógicas. Los diales para ajustar la velocidad de obturación y la exposición resultan muy prácticos.

para aquellos que no tengan experiencias previas con este tipo de sistemas de enfoque.

Filtro de paso bajo

Para su primera compacta con objetivos intercambiables, Fujifilm ha desarrollado un nuevo sensor CMOS X-Trans de 16 megapíxeles tamaño APS-C, cuya característica principal, y diferenciadora frente a su competencia directa: Sony NEX, Olympus PEN o Panasonic Lumix, es la **eliminación del filtro de paso bajo** situado conmunmente entre el objetivo y el sensor. Como consecuencia de esto, se eliminan gran parte de las distorsiones de color, sobre todo el tan temido "efecto moire", eso sí, a consta de una disminución en el detalle y definición.

Calidad

Tras varios días con ella colgada del cuello pudimos hacernos una idea clara de esta peculiar cámara. Cuenta además con un sistema de bracketing de rango dinámico del 100, 200 y 400% y un sistema de autofoco de 49 zonas, aunque en este tipo de cámaras resulta mucho más efectivo, y propio, realizar el enfoque de forma manual. En general los resultados fueron altamente satisfactorios, sobre todo en términos de color, en la línea de otros modelos de la gama alta de su mismo segmento, como la Sony NEX-7 o la Olymlus OM-D. Aunque este modelo presenta algunas diferencias que serán muy apreciadas por los fotógramos más experimentados procedentes de las las cámaras de carrete, como los **10 modos fotográficos que emulan algunas de las películas fotográficas** más emblemáticas como Velvia o Provia. Esta, aunque pueda parecer una función más, es una de las que más nos ha gustado. Los resultados son sorprendentes y permite dejar volar la creatividad, incluso a aquellos que no cuenten con excesivos conocimientos fotográficos. Aunque, y es importante dejarlo claro, no nos encontramos ante una cámara de consumo al uso, más pensada para un usuario bastante avanzado.



En el lateral, ocultos tras una pequeña tapa, se encuentra la conexión USB Mini y la salida de vídeo HDMI, pensada para poder ver las imágenes en un televisor.



Puramente digital

Aunque su diseño retro pueda llevar a confusiones, la parte trasera de la cámara no deja dudas de que nos encontramos ante un producto 100% digital. Los controles están bien posicionados y la pantalla responde con solvencia, aunque en exteriores es mejor optar por el visor. Los menús son algo espartanos, aunque están bien estructurados.

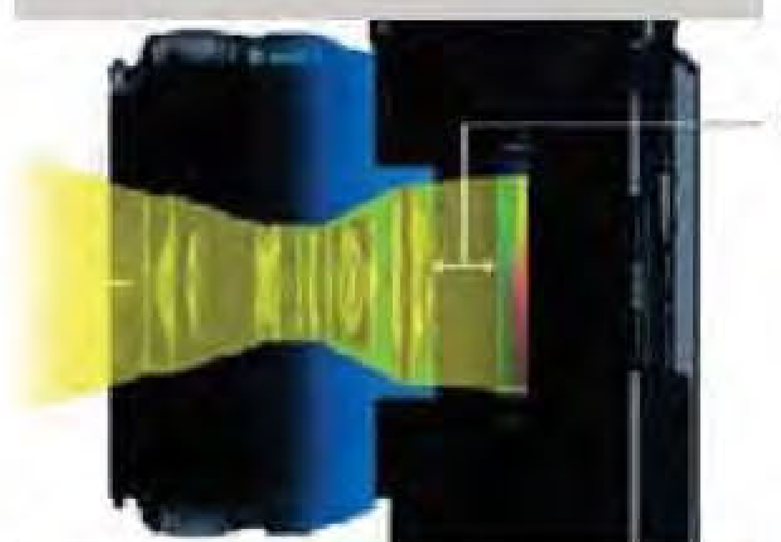
Accesorios

Además de cuerpo y objetivos, la X-Pro 1 viene acompañada de una amplia gama de exclusivos accesorios: empuñadura para mejorar el agarre, funda de cuero estilo retro, flash de zapata, parasol metálico o filtros protectores para los objetivos. Un pequeño universo de accesorios para una cámara que se sale de lo común en todos los aspectos.



Foco trasero corto

Gracias al sistema de montura sin espejo, la X-Pro 1 reduce la distancia entre la parte posterior del opbjetivo y el sensor de imagen, es lo que Fujifilm llama "Foco trasero corto".



De esta forma, la distancia que tiene que recorrer la luz, desde que entra por el objetivo hasta que llega la sensor de imagen de la cámara, se reduce de forma considerable, minimizando la pérdida de luminosidad, obteniendo una resolución más elevada, incluso, hasta los bordes de la imagen.

Objetivos "XF"

Conjuntamente con la X-Pro 1, Fujifilm ha lanzado un conjunto de 3 lentes compatibles, exclusivamente, con su nueva cámara. Curiosamente se trata de 3 lentes de focal fija: XF 18 mm F2 R (con rango de abertura F2-F16 de 1/3 de paso, distancia mínima de enfoque de 18 centímetros y un peso de 116 gramos), XF 35 mm F1,4R (con rango de ebertura F1,4-F16 de 1/3 de paso, distancia mínima de enfoque de 28 centímetros y un peso de 187 gramos) y el SF 60 mm F2,4 R Macro (con rango de bertura F2,4-F22 de 1/3 de paso, distancia mínima de enfoque de 26,7 centímetros y 215 gramos).
Dadas las carecterísticas de los objetivos, es fácil hacerse una idea del tipo de fotógrafo tan específico y profesional al que va destinada este modelo.



Súper cámara

NOKIA 808 PUREVIEW

SMARTPHONE
Nokia

www.nokia.es

635 €

Dimensiones / Peso
60,2 x 123,9 x 13,9 mm / 169 gr
Procesador:
ARM 11 a 1.3 Ghz
Pantalla
AMOLED de 4"
y 640x360 px
Almacenamiento
16 GB de memoria integrada, ampliable a 32 GB o 48 GB
Cámara
Sensor CMOS de 41 Mpx (1/1.2 pulgadas) con lente Carl Zeiss
Sistema operativo
Symbian 3
Conexiones
Micro USB, M-HDMI y Auriculares

- **Cámara de 41 Mpx**

- **Muy pesado**
- **SO obsoleto**
- **Resolución de la pantalla**
- **Pocas aplicaciones**

Nota 7,0

Nuestra Opinión

Aunque contar con una cámara tan potente es un punto muy positivo, no debemos olvidar que estamos ante un smartphone y, como tal, debemos exigirle algo más. El Nokia 808, más que un smartphone, es una excelente cámara compacta de gama media con la que se puede hablar por teléfono.



Nos gusta...
Que los fabricantes de móviles cuiden cada vez más la calidad de la cámara. Nokia ha demostrado que tamaño y calidad no tienen por qué estar reñidos.



La parte superior es más ancha debido a la cámara, que además incorpora un potente flash de xenon, en lugar del habitual flash LED.

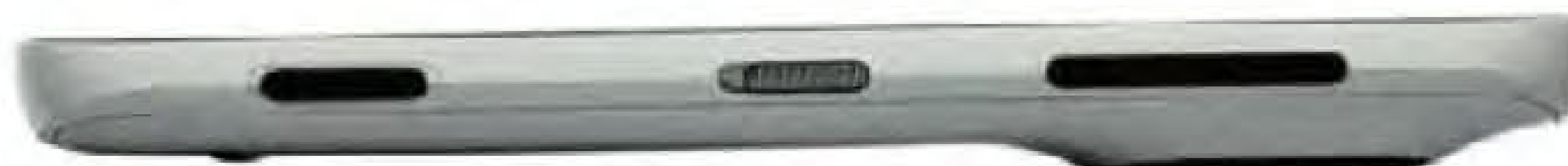
En los últimos tiempos los smartphones están consiguiendo desplazar a las cámaras compactas como herramienta fotográfica. Nokia se ha dado cuenta de ello y ha lanzado al mercado el Nokia Pureview 808, un smartphone con un sensor de imagen que supera, en resolución, incluso a las cámaras DSLR más potentes con, nada menos que, 41 megapíxeles.

La primera sensación, nada más sacarlo de la caja, es que se trata de **un terminal pesado y voluminoso**, sobre todo si lo comparamos con otros lanzamientos recientes ,como el Samsung SIII o los nuevos Sony Xperia. Por suerte, tras unos días de uso te terminas acostumbrando (realmente pesa sólo 20 gramos más que mi iPhone 4).

El 808 es un terminal robusto, con buenos acabamos que transmite mucha solidez, aunque se podrían haber pulido ciertos detalles como la tapa trasera, incrustada a presión y de aspecto bastante frágil (mucho cuidado, la conectividad NFC está alojada en ella).
La **pantalla AMOLED de 4 pulgada**s destaca por su gran nivel de contraste y viveza de color, pero suspende en definición, tan sólo 640x360 píxeles. Un aspecto éste un tanto paradójico, sobre todo, si lo comparamos con la resolución de la cámara. En ella, las fotos desmerecen y la calidad parece inferior a la real.
La respuesta táctil es correcta y el terminal se mueve con bastante agilidad, pese a ello resulta inconcebible que Nokia siga apostando por un sistema operativo agonizante cuyas funciones se alejan mucho de lo que nos aportan los smartphone Android o iOS.

La mejor cámara del mundo smartphone

Para llegar a esta afirmación Nokia ha dotado a este terminal de un **sensor de imagen de 1/1.2 pulgadas**, el más grande visto hasta el momento en un teléfono móvil, lo que unido a su extrema resolución y a la tecnología "Pixel Oversampling", que permite calcular la infomación de cada pixel con los datos aportados por varias celdas del sensor, hacen que las fotos capturadas superen en calidad a muchas compactas de gama media.



En su lado derecho está el control de volumen, el bloqueo y el disparador.

Olympus puede con todo

OLYMPUS TG-820

Las cámaras todo-terreno, habitualmente no suelen ser "de bolsillo". No es el caso de la Olympus TG-820, que combina unas excelentes capacidades técnicas y físicas con un tamaño más reducido.



No hay que dejarse engañar. Pese a su aspecto más compacto, esta pequeña cámara brinda una resistencia a la altura de sus competidores; **sumergible hasta 10 metros** de profundidad (incluye manómetro de comprobación), sobrevive a caídas desde 2 metros de altura, resiste presiones de hasta 100 kilos y soporta hasta -10º sin despeinarse. Gracias a las tecnologías iHS (Intelligence, High Sensitivity y High Speed), a un nuevo sensor CMOS retroiluminado de 12 megapíxeles, al **procesador de imagen TruePic VI** (desarrollado para cámaras réflex digitales) y a su objetivo zoom 5x gran angular (28 mm-140 mm), las instantáneas capturadas mantienen su calidad en escenas de movimiento, nocturnas y otras situaciones complicadas.

Nuestra Opinión

Una cámara muy recomendable para todos aquellos que quieren disfrutar de la aventura, pero que no precisan contar con prestaciones avanzadas del mercado y que no desean hacer un gran desembolso en su compra.

CÁMARA DIGITAL
Olympus

www.olympus.es

299,99 €

Dimensiones / Peso
26,5 X 3,7 X 19 cm / 206 gr

Sensor
CMOS retroiluminado (12 Mpx)

Pantalla
LCD HyperCrystal III de 3"

Objetivo
Olympus con zoom óptico 5X 28-140 mm (f3,9- f5,9)

Vídeo
Hasta 1920 x 1080

Estabilizador
Sí de 2 pasos (IS Inteligente)

- **Carcasa de metal**
- **Tamaño reducido**
- **Graba vídeo Full HD**

- **No integra GPS**

Nota 7,9

El router para llevar

TP-LINK TL-MR3020

Comparte tu conexión 3G con tus amigos y familiares con este diminuto router que, además, también puede funcionar como punto de acceso WiFi.



Por mucho que te intentes hacer una idea, hasta que no lo tienes en la mano, no te puedes hacer idea lo pequeño que es este TL-MR3020. Pesa **sólo 60 gramos** y cabe, con holgura, en cualquier bolsillo. Pero no te dejes engañar por su tamaño, ya que puede hacer todas las funciones de un router convencional. Su funcionalidad básica es poder compartir una conexión 3G mediante WiFi, perfecto para aquellos lugares donde no tengamos un punto de acceso a mano. Esto puedes hacerlo conectando el típico modem 3G (según el fabricante es compatible con más de 120 modelos diferentes) directamente a su entrada USB, o compartiendo la conexión desde un portátil. Además, se puede configurar como **punto de acceso WiFi**, para compartir de forma inalámbrica una conexión cableada, o como cliente WISP.

Nuestra Opinión

El pequeño router cumple perfectamente su función, la velocidad de navegación es estable en todos sus modos de funcionamiento y demostró un mejor rendimiento que la opción "compartir Internet" de muchos smartphones.

ROUTER 3G
TP-LINK

www.tp-link.es

35,99 €

Dimensiones / Peso
74 x 67 x22 mm / 59 gr

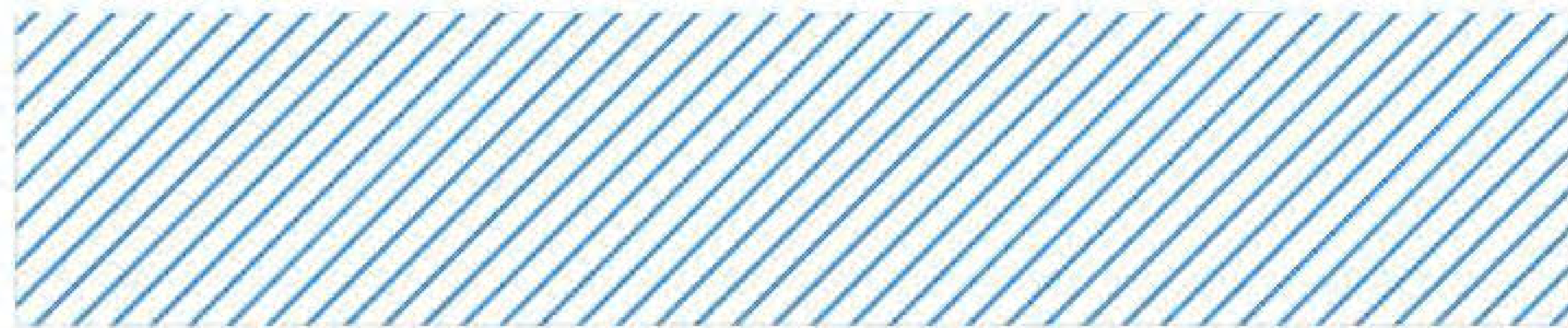
Modos de uso
3G Router, Router de viaje(AP) y Cliente WISP

Seguridad
64/128 bit WEP, WPA-PSK/ WPA2-PSK y filtrado por dirección MAC

Conexiones
USB para modem 3G, WAN/LAN RJ45 y Micro USB para alimentación

- **Tamaño y peso reducidos**
- **Modos de funcionamiento.**
- **Opciones de optimización**
- **Botón directo para cambiar la seguridad**

Nota 7,8



Tableta a medias

SAMSUNG SERIE 7 SLATE PC 700T1A-A03

TABLETA
Samsung

www.samsung.es

1.499 €

Dimensiones / Peso
29,6 X 18,4 X 1,3 cm / 0,86 Kg

Procesador:
Intel Core i5 2467M, 1,6 GHz, 2 núcleos, 4 hilos, 17W TDP

Memoria Ram
4 GB, DDR3

Disco Duro
64 GB, SSD

Pantalla
Táctil de 11,6" (1.366 x 768 px)

Sistema operativo
Windows 8 Preview

Conexiones
1 X USB 2.0, micro HDMI, WiFi 802.11 a/b/g/n, BT 3.0

Garantía
1 año

- **Pantalla táctil, 1.366x768 px**
- **Disco SSD**
- **Puntero Wacom**

- **Rendimiento modesto**
- **La interfaz no es perfecta**

Nota 7,5

Nuestra Opinión

La combinación formada por una tableta con pantalla táctil, Windows 8 y aplicaciones aun no tiene los ingredientes perfectos a la vista de lo conseguido con este modelo de Samsung. Es un producto de calidad, cuidado y funcional. Pero la experiencia de usuario debe mejorar en rapidez y consistencia.



Aunque Windows 8 no ha salido aún a la calle de forma oficial, hemos podido probar este equipo Samsung Slate con la versión Preview del próximo sistema operativo de Microsoft. Y la experiencia aún no es del todo óptima.

Puede parecer una combinación perfecta: Tableta de menos de 1 Kg de peso con un procesador Core i5, pantalla táctil con un extraordinario **puntero Wacom**, disco SSD y todo el mundo Windows al alcance de los dedos gracias a la interfaz Metro de Windows 8. Y en la teoría es genial, pero en la práctica hay pequeños detalles que no hacen que no estemos ante la solución de movilidad óptima. El hardware, sin ir más lejos, no es rápido en la parte del procesador y los gráficos. La tecnología del procesador Intel es Sandy Bridge con un TDP de 17 W que no deja mucho margen para alegrías moviendo aplicaciones sobre el nuevo Windows 8. Y con un **disco SSD muy rápido** como el que tiene, su escasa capacidad complica el trabajo con aplicaciones y datos. A poco que te pases, te quedas sin espacio.

Táctil, pero necesita teclado

La pantalla es táctil, y Windows 8 es táctil. Pero **muchas aplicaciones no están optimizadas** para la interfaz Metro, sino para el escritorio tradicional de Widows 7. Y en este entorno acabas usando el puntero para acceder a los botones e iconos que simplemente son demasiado pequeños para atinar sobre ellos. Y, cuando abres aplicaciones exigentes, la interfaz no es todo lo rápida que debería. Es un equipo elegante, estilizado, y para aplicaciones muy concretas que empiecen a funcionar bien sobre W8. O como bloc de notas, incluso a mano alzada, ya que el reconocimiento de escritura funciona bastante bien.



La conectividad nativa está limitada por el espacio disponible. Por ejemplo, carece de USB 3.0, aunque sí cuenta con HDMI mini y Wireless compatible con la tecnología Widi de Intel.

Con Apple Airplay

LOGITECH UE AIR SPEAKER

En un mercado con una gran competencia como el de los altavoces para iPad/iPhone, Logitech intenta diferenciarse con un producto cuidado de precio comedido.



En términos de diseño y calidad de materiales, Logitech UE Air Speaker, poco tiene que envidiar a modelos de precio superior. Nos encontramos con un altavoz compatible, mediante dock, con todos los modelos de iPhone, iPad e iPod Touch (con carga de baterías) o sin cables, utilizando WiFi y la **tecnología AirPlay de Apple**, en cuyo caso también podrás hacerlo desde un MAC. En ambas opciones la configuración es extremadamente sencilla, aunque en el caso de la conexión inalámbrica debes asegurarte de que reproductor y altavoz pertenezcan a la misma red WiFi (también es posible crear un enlace punto a punto). Para controlar la reproducción dispone de una app gratuita, aunque salvo para controlar los agudos y graves, creemos más conveniente utilizar directamente el reproductor de Apple.

Nuestra Opinión

En un mercado saturado de modelos de baja calidad a precio reducido, encontrar una base de altavoces inalámbrica que aglutine calidad, diseño y precio, no es tarea sencilla. Logitech UE cumple con estas premisas.

BASE PARA IPOD
Logitech

www.logitech.com

349 €

Dimensiones / Peso
533 x147 x 167 mm / 2,9 kg

Potencia
2 x 15W

Conexiones
Dock de conexión universal iPhone/iPod, entrada auxiliar de 3,5 mm, conexión de red RJ45 y Wi-Fi 802.11 b/g

Sistemas compatibles
iOS 4.2 o superior, Mac/PC con iTunes 10.2 o superior

- **Calidad de sonido**
- **Diseño**
- **Precio**

- **No tiene pantalla**
- **Sin baterías recargables**

Nota 7,8

La TDT en tu iPad

HAUPPAUGE MYTV 2GO-M

Gracias a este pequeño accesorio, que pesa tan sólo 20 gramos, podrás ver, en tu iPad o iPhone tus canales de televisión favoritos estés donde estés.



MYTV 2GO-M de Hauppauge es un pequeño y liviano accesorio, compatible con el Nuevo iPad, iPad 2 y el iPhone 4S (aunque hemos podido comprobar que también funciona en un iPhone 4), que te permite ver los canales de TDT en la pantalla de tu dispositivo. Se conecta directamente mediante la conexión dock de 30 pines, integra una batería recargable por USB con una autonomía de algo más de dos horas y dispone de una aplicación gratuita para ver y configurar los distintos canales. Al contrario de los típicos sintonizadores TDT por USB, MYTV 2GO-M **lleva la antena integrada mediante un pequeño cable flexible**. Esta solución, resulta más práctica que eficaz, ya que los cortes en la emisión son constantes y muy molestos, incluso en zonas urbanas con un nivel excelente de cobertura TDT.

Nuestra Opinión

Poder ver la televisión en la pantalla del iPad es una opción muy apetecible, aunque los problemas constantes en la recepción de la señal que presenta este MYTV 2GO-M hacen que la idea resulte mucho menos atractiva.

SINTONIZADOR TV
Hauppauge

www.hauppauge.es

99 €

Dimensiones / Peso
30 x 51 x 12 mm / 20 gr.

Compatibilidad
iPad 2, Nuevo iPad y iPhone 4S

Conexiones
Conector dock de 30 pines

Batería
Interna, recargable por USB con una autonomía de unas 2 horas aproximadamente

Aplicación compatible
Hauppauge myTV 2GO

- **Permite grabar la emisión**
- **Televisión desplazada**

- **Fallos en la recepción**
- **Autonomía limitada**

Nota 5,5



Potente y con estilo

DELL ALIENWARE X51

SOBREMESA
Dell
www.dell.es
1.049 €

Dimensiones / Peso
34,3 x 31,8 x 9,5 cm / 5,5 Kg
Procesador
Intel Core i7-2600 3,4 GHz
Memoria
2 x 4 GB DDR3 1.333MHz
Disco duro
HDD 1 TB 7.200 rpm SATA
Gráficos
NVIDIA GeForce GTX 555, 1 GB GDDR5
Conexiones
1 x HDMI 1.4, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, LAN Gigabit, WiFi 802.11 a/b/g/n, 6 x jacks audio, 1 x S/PDIF TOSLINK, 1 x S/PDIF Coaxial, 2 x USB 2.0 frontal. 1 x mic, 1 x auriculares frontales, multilector tarjetas.
Óptica
sí, regrabadora de DVD

- **Rendimiento elevado en un tamaño compacto**
- **Nivel de ruido comedido**

- **Dificultades para ampliarlo**
- **Capacidad HDD mejorable**
- **Sería deseable 16 GB de RAM**

Nota 8,7

Nuestra Opinión

El Alienware x51 es un equipo atractivo y compacto, aunque está en una posición complicada. Si quieres más rendimiento y posibilidades de ampliación, tendrás que optar por una torre convencional o un portátil con procesador Core i5 o Core i7.



Nos gusta...
Su equilibrio entre espacio y rendimiento, algo complicado de encontrar. Lo que le convierte en una opción muy interesante para el usuario medio.

Los ordenadores de sobremesa no son tan populares como antaño, pero eso no impide que los fabricantes sigan apostando por ellos. Dell, dentro de su gama Alienware tiene en el modelo x51 una propuesta equilibrada por tamaño y rendimiento, aunque con limitaciones en apartados como el de las ampliaciones de hardware, complicadas dado el grado extremo de integración de su interior.

El tamaño de este equipo es muy compacto. Tanto que la fuente de alimentación es externa, y de un tamaño considerable. Dell ha aprovechado esta integración de componentes para crear un equipo muy atractivo en lo que a diseño se refiere, con la **unidad óptica es de tipo slot-in** y está perfectamente integrada en el frontal.

Al interior se accede retirando un tornillo y levantando la tapa lateral, aunque la verdad es que no hay mucho que se pueda hacer una vez abierto. Todo está tan integrado que realizar ampliaciones es complicado. **Las dos ranuras de memoria están ocupadas**, y la tarjeta gráfica no será fácil de cambiar. El disco duro es el único componente que parece mejorable, ya sea por capacidad (sólo tiene 1 TB) o por rendimiento para instalar un disco SSD. Pero tendrás que ser muy manitas para ello.

Rendimiento, la clave

Con todo lo que tiene de compacto, para que realmente se justifique la compra de un equipo como este, lo suyo es que optes por una configuración de gama alta. Si elijes un procesador por debajo del Core i7, por ejemplo, las diferencias de rendimiento entre este equipo y un portátil de gama alta, se reducirán tanto que las ventajas del x51 no serán tantas realmente. El precio será inferior, pero no tan inferior como para no plantearse la posibilidad de adquirir un portátil, aunque sea de 17" con una CPU solvente y una gráfica dedicada. **El rendimiento de la GeForce GTX 555 es bueno**, pero si lo acompañas de un procesador modesto, de creará un cuello de botella en la CPU.

El modelo analizado es de gama alta, con un procesador Core i7 2600 que muestra un rendimiento excelente, pero hay propuestas con procesadores menos interesantes donde este argumento deja de ser aplicable.

Además, el nivel de ruido está bien cuidado, aunque a pleno rendimiento el ventilador se oirá si estás cerca de la torre.

La memoria, con 8 GB, está bien dimensionada, aunque no es un aspecto diferenciador respecto a un portátil, donde ya es habitual encontrar esta cantidad de RAM. Hay un modelo con unidad Blu-Ray, aunque el modelo analizado integra DVD.



La conectividad está bien resuelta, con multilector de tarjetas, USB 3.0 y conexiones de audio y vídeo digital (HDMI), para usos multimedia en el hogar.

La powershot más dura

CANON POWERSHOT D20

Hablar de Canon es sinónimo de hablar de buenas cámaras. Sin importar a la familia a la que pertenezcan, sus productos nunca decepcionan.



La Canon PowerShot D20 es el acompañante ideal para cualquier aventura que planeemos durante el verano. Su cuerpo robusto y moderno le permite aguantar golpes desde una altura de 1,5 metros, su estanqueidad, **sumergirse hasta profundidades de 10 metros** bajo el agua, y su operatividad, funcionar a temperaturas de -10º C. Esta cámara incorpora un sensor de imagen CMOS retroiluminado tipo 1/2,3, capaz de captar imágenes con una resolución de 12,1 megapíxeles y vídeos Full HD, que a su vez se apoya en un procesador de imagen DIGIC 4 con tecnología iSAPS. La óptica está compuesta por un objetivo gran angular Canon de 28 mm, con zoom óptico 5x y **estabilizador de imagen variable de dos pasos**. Una cámara robusta con la que, además, podrás hacer grandes fotografías.

Nuestra Opinión

Con el calor apretando y no pensando en otra cosa que no sean las vacaciones, la Canon D20 es una opción a tener muy en cuenta a la hora de hacer la maleta. Ligera y resistente, es la cámara perfecta para este verano.

CÁMARA DIGITAL
Canon

www.canon.es

379 €

Dimensiones / Peso
112,3 x 70,8 x 28,0 mm /228 gr

Sensor
CMOS retroiluminado 12,1 MP

Pantalla
LCD de 3" (461.000 píxeles)

Objetivo
Canon con zoom óptico 5X
28-140 mm (f3,9- f4,8)

Vídeo
Hasta 1920 x 1080 a 24 fps

Estabilizador
Sí de 2 pasos (IS Inteligente)

- **Diseño robusto**
- **GPS**
- **Control por movimiento**

- **Sin procesador DIGIC 5**

Nota 7,8

La tableta GPS

VEXIA NAVLET 2

Las grandes pantallas de los nuevos smartphones y tabletas hacen que no resulte práctico adquirir un GPS dedicado.



Aunque a primera vista pueda parecer que esta fusión de tableta Android de 7 pulgadas y navegador GPS integrado, no es ninguna novedad (es algo que podemos conseguir con casi cualquier tableta del mercado si adquirimos la app correspondiente), hay ciertos aspectos que hacen de este Navlet 2 un dispositivo diferente. Cuenta con un **app de navegación ya preinstalada** con los mapas TeleAtlas de toda europa y notificación de radares, esto último con actualizaciones gratuitas a través de la web de Vexia. Además, integra un potente altavoz que permite escuchar las instrucciones de voz sin necesidad de accesorios adicionales, algo complicado con una tableta convencional. A la función GPS que se le une todas las opciones de una **tableta Android, con versión 4.0 ICS** incluida. Eso sí, la calidad de la pantalla es su punto más débil.

Nuestra Opinión

Tal vez no sea la mejor tableta del mundo, pero si piensas en ella como un buen GPS con todas las posibilidades de una tableta Android, la cosa cambia. Una gran alternativa si no quieres, o no puedes, gastar mucho dinero.

TABLETA CON GPS
Vexia

www.vexia.es

199 €

Dimensiones / Peso
192 x 119 x 12 mm / 360 gr

Pantalla
LCD táctil de 7" (800x480 píxeles)

Procesador
Cortex A8 1.1 GHz

Almacenamiento
8 Gb + tarjetas Micro SD

Conexiones
HDMI, auriculares, Mini USB, DC y Micrófono

- **Navegador sencillo y preciso**
- **Tableta con Android 4.0**

- **Calidad de la pantalla**
- **No tiene cámara trasera**

Nota 7,0

Muy competente

SONY VAIO SVE1511V1EW

PORTÁTIL 15"
Sony
www.sony.es
749 €

Dimensiones
23,3 x 37,1 x 1,5 cm
Procesador:
Intel Core i5 3210M, 2,5 GHz, 2 núcleos,35 W, Ivy Bridge
Memoria Ram
6 GB, DDR3 1600
Disco Duro
750 GB, 5.400 r.p.m.
Pantalla
LCD de 15" (1366 x 768)
Sistema operativo
Windows 7 Home Premium 64
Conexiones
1X USB 3.0, 2 x USB 2.0, WiFi b/g/n, BT 4.0
Garantía
2 años

- **Diseño desenfadado**
- **Software Sony Vaio**
- **Silencioso**

- **Capacidad de la batería**
- **Resolución de pantalla**

Nota 8,4

Nuestra Opinión

No siempre la movilidad y el rendimiento son imprescindibles para conseguir un equipo funcional, elegante y con un precio razonable como este Sony VAIO. Encaja tanto como ordenador para estudiantes, como para un uso familiar en el hogar. Es silencioso, y generoso en memoria RAM y HDD.

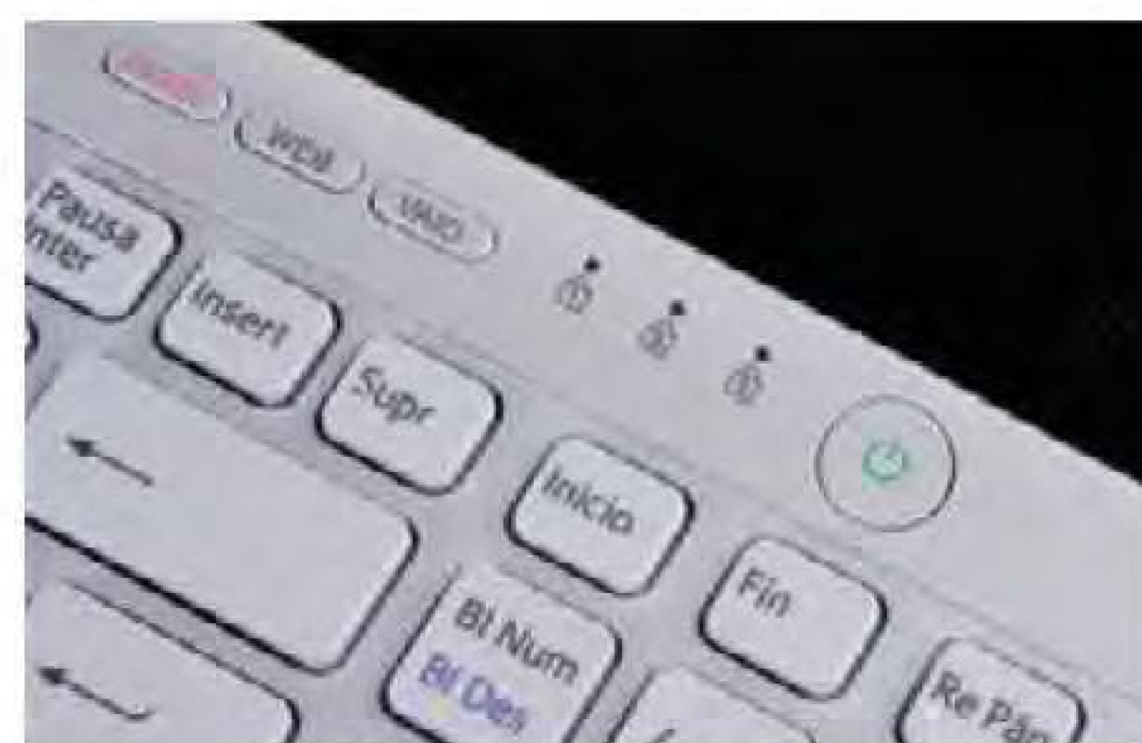


La gama VAIO de Sony sigue dando buenos resultados en cuanto a variedad de configuraciones y diseños. Este modelo está orientado a una audiencia que busca un diseño desenfadado sin descuidar la tecnología y con un precio vedaderamente asequible.

A pesar de que los ultrabooks se llevan casi todo el protagonismo de los medios especializados, aún hay hueco en el mercado para equipos convencionales donde el precio es una variable relevante, y donde no es vital que el peso o la autonomía sean óptimos para trabajar en movilidad. Este VAIO, con su **pantalla de 15'' y 2,7 Kg de peso** no es el más indicado para llevarlo siempre encima, pero sí para un uso cotidiano en el hogar. Incluso, para llevarlo a la facultad o al trabajo, siempre y cuando haya siempre un enchufe a mano en el sitio donde se vaya.

Componentes de calidad

Es un ordenador equipado con la última **tecnología Ivy Bridge** de procesadores Intel, junto con una gráfica AMD Radeon dedicada, que si bien no es la panacea del rendimiento, sí es mejor que la integrada de Intel. Además es un equipo cuidado en lo que a componentes se refiere, con un disco de 750 GB de capacidad y **6 GB de memoria DDR3**. Con estos argumentos, es un ordenador preparado para el futuro sin necesidad de realizar ampliaciones. También es destacable el software que acompaña al equipo, toda una suite de aplicaciones para administrar tanto el equipo como contenidos multimedia e incluso, usarlo en combinación con la consola Playstation 3, si se dispone de una en el hogar. Todo un valor añadido para un equipo bien trabajado.



El teclado de tipo chiclet es cómodo y con teclas numéricas independientes, así como accesos directos para asistencia, aplicaciones Vaio o Internet.

Un mes con...

Huawei Ascend G300

Es una lástima que todavía no incorpore la última versión de la plataforma de Google. De momento, sólo está disponible con Android 2.3, aunque prometen que, en breve, se podrá actualizar a Ice Cream Sandwich.



Por:
Noelia Hernández

Huawei

www.huawei.com/spain

Dimensiones / Peso
12,2 x 6,3 x 1 cm / 140 gr
Procesador:
Qualcomm 1 GHz
Sistema operativo
Android 2.3

Precio Según operador

Mis otros dispositivos
- Motorola Defy+
- Samsung Galaxy Mini

Lo primero que me llamó la atención de este nuevo smartphone, del fabricante chino Huawei, fue su pantalla, no porque sea nada fuera de la común, sino porque estoy acostumbrada a teléfonos más pequeños, así que sus 4" se presentaban como un mundo lleno de posibilidades.
La experiencia, en este sentido, ha sido grata: con una **buena resolución** y varios escritorios que, dependiendo del operador con el que lo adquieras, se pueden aumentar en número (Yoigo) o reducir (Vodafone).



> "Con su sistema de cancelación de ruido, ni el tráfico de la Gran Vía madrileña impide que tu interlocuor escuche lo que dices"

El mayor problema lo he tenido con la batería. A pesar de ser de 1.500 mAH, apenas duraba **10-12 horas con un uso normal** (alguna llamada, WhatsApp y poco más), cuando con mi anterior teléfono se alargaba hasta 48 horas, o más. Quizá el tamaño de la pantalla tenga parte de culpa.
Una de las cosas que más me han gustado es su sistema de **cancelación de ruido ambiente**. Gracias a sus dos micrófonos, ni el tráfico de la Gran Vía madrileña –léase literalmente– impide que tu interlocutor escuche lo que dices.

A la espera de Android 4.0

Lo que es una lástima es que todavía no incorpore la última versión de la plataforma de Google. De momento, sólo se vende, y a través de operador, con **Android 2.3**, aunque el fabricante asegura que en breve se podrá actualizar a Android 4.0.
Destaca la opción de **reinicio del sistema**. Muy útil cuando es necesario apagar el teléfono en determinados momentos para encenderlo al poco tiempo.
Lo que sí me ha dado algún problema es la configuración de alguna de las funciones que, inexplicablemente, volvían a su estado por defecto. Aunque esto lo achaco a un problema puntual de la unidad que he probado.



Una de las mejores características de este teléfono es su grosor, de tan sólo 1 cm, con un diseño elegante en blanco o negro.

LO MEJOR & LO PEOR

- El tamaño y resolución de la pantalla
- La versión con tecnología NFC incorporada
- Sistema de cancelación de ruido

- Escasa duración de la batería
- Con Android 2.3
- Problemas con la configuración

Sony DSC-TX20

No soy un fanático de las compactas todoterreno, pero la pequeña DSC-TX20 de Sony, ha logrado convencerme.



Por:
Iván Muñoz

Sony

www.sony.es

Dimensiones / Peso
96 x 56 x 18 mm / 133 gr

Pantalla
Táctil de 3 pulgadas

Sensor / Óptica
CMOS de 16,2 MP / 25-100 mm (zoom 4X)

Precio 350 €

Seamos sinceros, por lo general, las cámaras resistentes suelen ser feas, pesadas y voluminosas, lo que hacen que, al menos para mi, sean un producto que nunca he tenido en cuenta. Al menos hasta ahora, ya que después de probar durante un mes la pequeña DSC-TX20 de Sony, mi opinión ha cambiado radicalmente.
Con esta cámara Sony ha demostrado que resistencia, tamaño y prestaciones no tiene que estar reñidos. Cabe en la palma de la mano, es extremadamente ligera y dispone de todas las funciones de una compacta de primer orden.
Las fotos resultantes no decepcionan y cuenta con varios efectos y modos fotográficos, incluyendo modo panorámico y 3D, que permiten realizar fotos espectaculares de forma sencilla sin tener que recurrir a programas de retoque.



Mis otros dispositivos
- Samsung SH100
- Olympus EPL-1
- Canon EOS 600D

& LO MEJOR LO PEOR
- Dimensiones y peso
- Resistente al agua
- Calidad de las fotos

- Pantalla mal aprovechada

Mini Coyote Plus

Por muy precavido que seas al volante, es fácil "caer" en las garras de algún radar estratégicamente colocado.



Por:
Iván Muñoz

Coyote

www.mycoyote.es

Dimensiones / Peso
80 x 50 x 75 mm / 103 gr.

Pantalla
OLED a color de 1,8 pulgadas

Subcripción
Anual (Iberia) por 99 euros

Precio 199 €

Aunque no seas, como yo, una persona propensa a pisar el acelerador, nadie está a salvo de una posible multa por un radar "estratégicamente" colocado. Mini Coyote Plus es un pequeño avisador de radares que te permite formar parte de una red de conductores que comparten, en tiempo real, la ubicación de posibles radares fijos e incidencias de tráfico.
El sistema funciona correctamente, aunque el número de usuarios es muy limitado lo que hace que muchos de los avisos estén desfasados.
Además, existen varias aplicaciones para smatphones o tablet como Wikango, Avisador de radares o, incluso, el propio iCoyote, que realizan la misma función de forma gratuita.
Por lo que, si dispones de un smartphone, no merece la pena.



Mis otros dispositivos
- Apple iPhone 4 con la app Wikango

& LO MEJOR LO PEOR
- Aviso por voz
- Base de datos actualizable

- Subcripción de pago
- Pocos usuarios

Todo lo que necesitas saber para comprar

Auriculares Hi-Fi

TRANSDUCTOR
Es el corazón del auricular. Se encarga de transformar la señal eléctrica de audio en ondas sonoras audibles.

ALMOHADILLA
Es la única parte de los auriculares que está en contacto con nuestro cuerpo, por lo tanto, debe ser suave y cómoda.

DIADEMA
Es la estructura que une los auriculares y los mantiene sujetos a la cabeza. Dispone de ajustes en altura y, en algunos modelos, son plegables para poder guardarlos mejor.

CABLE
La medida estándar es de 3 metros. Aparte de los cables convencionales, podemos encontrarlos del tipo OFC, o libres de oxígeno.

CONECTOR
Une el reproductor con los auriculares. Son del tipo "jack" de 3,5 ó 6,3 mm. Los de más calidad están bañados en oro por su mejor conductividad.

Los auriculares son la mejor opción cuando se quiere disfrutar de la música sin molestar, ni ser molestado. Si estás pensando en comprarte unos, aquí te damos algunos consejos para elegir bien.

Hace casi 100 años, antes del desarrollo de los amplificadores, los auriculares eran la única manera de escuchar los bajísimos niveles de audio que proporcionaban los aparatos de la época. Hoy en día, son un accesorio indispensable para todo amante de la música, ya que, la calidad de sonido que ofrecen es tan buena que mejora incluso a las cajas acústicas más caras.

Concierto para uno

La gran ventaja de los auriculares frente a los altavoces corrientes es que, al estar más cerca del oído, son capaces de proporcionar graves más profundos con menor cantidad de potencia, acentuar el efecto estéreo de la música y aportar un bloqueo adicional del ruido ambiente.

Los que más aíslan son los de tipo cerrado, que **no permiten la entrada del sonido del exterior**. Esto es una ventaja cuando se usan en ambientes ruidosos, pero crea una pequeña distorsión, ya que el sonido tampoco puede escapar hacia afuera y se producen rebotes de las ondas en su interior. Este fenómeno no ocurre en los de tipo abierto. En ellos, el sonido entra y sale libremente, haciendo que **la reproducción sea más fiel a la realidad**. Como contrapartida, apenas ofrecen aislamiento exterior, por lo cual es aconsejable utilizarlos en entornos silenciosos y a un volumen que no moleste a los que están a tu alrededor.



La calidad del transductor es determinante. El imán de neodimio proporciona un sonido brillante y profundo, y es el referente actual en la construcción de auriculares.



Adaptarse o morir

Aunque por regla general los auriculares Hi-Fi traen un jack de 6,3 mm, existen adaptadores para poder conectarlos a diferentes dispositivos como reproductores portátiles, teléfonos móviles o televisores. Mediante estos adaptadores, se puede reducir el calibre del jack hasta 3,5 ó 2,5 mm.

En cuanto a la forma de colocación, hay dos tipos. Los que van apoyados directamente sobre el pabellón auditivo se llaman supraaurales. Son ligeros, lo que les convierte en la mejor opción para usarlos fuera de casa. Al tenerlos pegados al oído, **el sonido es más cercano** pareciendo que proviene del centro de la cabeza.

Muy diferentes son los circumaurales, que rodean al pabellón sin tocarlo, creando un espacio vacío entre el altavoz y el oído. Presentan un sonido más alejado y natural, al mismo tiempo que **una mejor sensación con el efecto estéreo**.

Tan importante como la calidad de audio, es la comodidad de uso. Sobre todo si se van a emplear de manera prolongada. Al tratarse de una cuestión tan subjetiva, lo ideal sería probar los auriculares antes de comprarlos, pero esto no siempre es posible ya que suelen venir en embalajes sellados. En tiendas especializadas será más sencillo que te permitan probar varios modelos que en grandes superficies.

Ruidos no, gracias



El sistema activo de cancelación de ruidos permite aislar del ruido exterior con sólo pulsar un botón. Mediante esta técnica, se capta el sonido ambiente con un micrófono y es introducido en los auriculares con un desfase de 180º. Con esto lo que se consigue es "quitar" el ruido a la música. Este tipo de auriculares es perfecto para exteriores, aunque el inconveniente es que las pilas que tiene que llevar lo hacen más pesado.

Las mejores ofertas del mercado...

CERRADOS		
AKG	K511	33,91 €
AKG	K450	67,26 €
AKG	K430	47,20 €
Audio-technica	ATH-910pro	108,04 €
Audio-technica	ATH-ES7	141,70 €
Audio-technica	ATH-PRO500	117,95 €
B&W	P3	199,00 €
B&W	P5	299,00 €
Bose	AE2	149,00 €
Bose	AE2i	179,00 €
JVC	HA-M750	47,96 €
JVC	HA-RX900	53,67 €
Monster Beats	Solo	152,15 €
Monster Beats	Mixr	211,65 €
Monster Beats	Pro	399,00 €
Philips	SHL 8800	22,84 €
Philips	SHL 9560	31,50 €
Philips	SHC 8575	58,17 €
Pioneer	SEMJ 751	63,71 €
Pioneer	HDJ 500R	76,46 €
Pioneer	HDJ 1000	155,55 €
Sennheiser	HD418	40,99 €
Sennheiser	HD438	59,99 €
Sennheiser	HD419	42,50 €
Sony	MDR-XD100	26,95 €
Sony	MDR-PQ2	44,50 €
Sony	MDR-XB1000	261,96 €
TDK	ST-450	26,95 €
TDK	ST-700	93,59 €
TDK	ST-800	142,32 €
Urbanears	Plattan	59,00 €
Urbanears	Plattan Plus	69,95 €
ABIERTOS		
AKG	K701	262,92 €
Philips	SHO 9560	57,28 €
Philips	SHO 9561	80,59 €
Philips	SHO 9565 BK	80,02 €
Sennheiser	HD518	99,45 €
Sennheiser	HD598	200,00 €
SEMIABIERTOS		
AKG	K514 MKII	56,64 €
AKG	K142	124,91 €
JVC	HA-M5X	33,55 €
CANCELACIÓN ACTIVA DE RUIDO		
Bose	QC15	349,00 €
Bose	QC3	399,00 €
JVC	HA-NC80	29,61 €
JVC	HA-NC120-E	45, 12 €
Monster Beats	Studio	254,15 €
Panasonic	RPHC700	99,00 €
Pioneer	SE-NC 21M	59,49 €
TDK	NC-150	33,35 €

Fuente: pixmania.com y fnac.es

Las cuatro cosas que debes saber antes de comprar

1. Si la fuente de sonido es mala, el resultado final será malo. Asegúrate de que tu reproductor está a la altura de los auriculares que vas a comprar.
2. Una buena respuesta en frecuencia garantiza que no se pierdan los matices. Como mínimo ha de ser de 20 Hz a 20 kHz.
3. Para una experiencia de audición potente ten en cuenta la cifra de presión acústica. 100 decibelios es suficiente.
4. Si tienes pensado usar los auriculares con un reproductor portátil, elige unos cuya impedancia sea baja. Si es tu caso, procura que no supere los 60 Ohmios.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	**7,4**
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	**7,0**
ALTAVOCES				
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	**8,1**
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	**7,8**
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	**7,5**
JBL	Creature II	100,30 €	61	**7,4**
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	**7,1**
Hercules	XPS Lounge 2.1	49,90 €	61	**6,6**
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	**8,5**
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	**8,5**
NZXT	Lexa	129 €	54	**7,4**
COLORSit	Atrix 9003	61,25 €	54	**6,2**
CoolerMaster	Mystique 631	78,27 €	54	**6,2**
Tacens	Tango Pro	51,22 €	54	**5,0**
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	**8,8**
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	**8,8**
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	**8,7**
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	**8,7**
Fujifilm	X10	579 €	110	**8,7**
Sony	NEX-5	600 €	90	**8,6**
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	**8,5**
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	**8,4**
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	**8,4**
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	**8,3**
Samsung	WB150F	399 €	114	**8,1**
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	**8,0**
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	**8,0**
Olympus	TG-820	299,99 €	116	**7,9**
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	**7,9**
Canon	Powershot D20	379 €	116	**7,8**
Casio	EXH30	199,99 €	103	**7,7**
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	114	**7,7**
Olympus	VG-130	99,99 €	99	**7,6**
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	**7,5**
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	**7,5**
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	**7,5**
Olympus	SH-25MR	269 €	114	**7,4**
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	**7,3**
Nikon	Coolpix S9300	329 €	114	**7,2**

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Canon	EOS 550D	779 €	89	**7,2**
Nikon	Coolpix S8000	199 €	89	**7,2**
Kodak	Playfull	159 €	110	**7,0**
Nikon	D5000	249 €	89	**6,7**
Pentax	K-x	499 €	89	**6,7**
JVC	GZ-MG365	599 €	66	**6,5**
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2.5"	109,90 €	98	**9,0**
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	**8,8**
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	**8,5**
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	**8,2**
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	**7,9**
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	**7,8**
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	**7,7**
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	**7,6**
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	**7,5**
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	**7,4**
Deego	Toys Demon	129 €	83	**7,3**
Verbatim	External Hard Drive eSATA & USB Combo	173,99 €	73	**7,3**
Peekton	PeekBOX 40 Multimedia 500GB	109 €	75	**7,2**
A-Data	Superior SH93	86 €	88	**7,0**
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	**9,1**
Intel	SSD 520	386 €	110	**9,1**
PNY	SSD 120 GB	165 €	113	**9,0**
Samsung	SSD 830 series	320 €	111	**8,5**
Plextor	SSD PX-128M2P	200 €	110	**8,4**
Verbatim	SATA Solid State Drive	259 €	105	**8,0**
Silicon Power	SSD E10	207 €	94	**7,8**
Seagate	Barracuda LP ST3200005N4D1AS	179,90 €	92	**7,5**
EBOOK				
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	**8,2**
Amzon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	**7,5**
Prostima	SL-1074	99 €	102	**7,4**
Sony	Touch	250 €	102	**7,4**
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	**7,3**
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	**7,1**
BQ	Avant Touch	189 €	102	**7,0**
Amazon	Kindle 4	99 €	113	**6,7**

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Grammata	Papyre 613	169 €	113	**6,7**
Medio	Life P9212	259 €	113	**6,6**
Energy Sistem	Book 3050	157,50 €	102	**6,5**
Medion	Life P6301	149 €	102	**6,3**
bq	Cervantes 2	99 €	113	**5,6**
Medio	Mibuk Life	149 €	113	**5,5**
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	**9,1**
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	**7,5**
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	**7,5**
be quiet!	Straight Power Quad Rail	99,90 €	56	**6,7**
Tagan	TG600-U35	154,90 €	56	**6,2**
Zalman	ZM600-HP	134,17 €	56	**6,1**
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	**6,2**
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	**6,2**
LiteOn	eTAU108	42 €	87	**5,9**
Transcend	TS8XDVDRW	48 €	87	**5,9**
AOpen	ESS8865S	54,90 €	87	**5,8**
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	**6,9**
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	**6,7**
IMPRESORAS				
Fotográficas				
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	**7,2**
Panasonic	KX-PX2EX	99,90 €	74	**6,8**
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	**8,3**
Samsung	ML-1660	89 €	91	**7,8**
Samsung	SCX-4824FN	232,50 €	85	**7,5**
Canon	LBP5100	329 €	62	**6,7**
Konica Minolta	Magicolor 2530DL	497,64 €	62	**6,7**
Tinta				
NP	Envy 100	249 €	101	**8,5**
Brother	MFC-990CW	269 €	82	**8,0**
Kodak	ESP C310	79 €	105	**7,6**
LLAVES USB				
Silicon Power	eSATA/USB SSD Gen 2 32GB	70 €	91	**8,2**
Verbatim	Store´n´Go USB 3.0 Portable	109 €	91	**8,1**
Silicon	Power LuxMini 920	164 €	89	**7,8**
Patriot	Bolt	199 €	89	**7,5**
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	**7,2**
Transcend	JetFlash V20	197 €	89	**6,9**
Sandisk	Ultra BackUp	218,99 €	89	**6,8**
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	**8,1**
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	**8,6**
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	**9,0**
Philips	234CL2SB	269 €	99	**8,5**
Eizo	FlexScan S2432W	1.050 €	73	**8,3**
LG	W3000H-BN	1.148 €	86	**8,2**
LG	Led M2380	249 €	110	**8,0**
AOC	Portable USB Monitor	169 €	115	**7,9**
Philips	221TE2LB/01	269 €	103	**7,8**
ViewSonic	VX2336s-LED	199 €	111	**7,7**
Samsung	B2030	129 €	89	**7,5**
LG	W2452V	399 €	73	**7,4**

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación 1 que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.



Además, puedes consultar sus precios 2, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Hercules	XPS Lounge 2.1	49,90 €	61	6,6
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
NZXT	Lexa	129 €	54	7,4
COLORSit	Atrix 9003	61,25 €	54	6,2
CoolerMaster	Mystique 631	78,27 €	54	6,2
Tacens	Tango Pro	51,22 €	54	5,0
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Casio	EXH30	199,99 €	103	7,7
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	114	7,7
Olympus	VG-130	99,99 €	99	7,6
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Nikon	Coolpix S9300	329 €	114	7,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Canon	EOS 550D	779 €	89	7,2
Nikon	Coolpix S8000	199 €	89	7,2
Kodak	Playfull	159 €	110	7,0
Nikon	D5000	249 €	89	6,7
Pentax	K-x	499 €	89	6,7
JVC	GZ-MG365	599 €	66	6,5
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2.5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	External Hard Drive eSATA & USB Combo	173,99 €	73	7,3
Peekton	PeekBOX 40 Multimedia 500GB	109 €	75	7,2
A-Data	Superior SH93	86 €	88	7,0
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
PNY	SSD 120 GB	165 €	113	9,0
Samsung	SSD 830 series	320 €	111	8,5
Plextor	SSD PX-128M2P	200 €	110	8,4
Verbatim	SATA Solid State Drive	259 €	105	8,0
Silicon Power	SSD E10	207 €	94	7,8
Seagate	Barracuda LP ST320005N4D1AS	179,90 €	92	7,5
EBOOK				
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
Amzon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Energy Sistem	Book 3050	157,50 €	102	6,5
Medion	Life P6301	149 €	102	6,3
bq	Cervantes 2	99 €	113	5,6
Medio	Mibuk Life	149 €	113	5,5
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
be quiet!	Straight Power Quad Rail	99,90 €	56	6,7
Tagan	TG600-U35	154,90 €	56	6,2
Zalman	ZM600-HP	134,17 €	56	6,1
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	6,2
LiteOn	eTAU108	42 €	87	5,9
Transcend	TS8XDVDRW	48 €	87	5,9
AOpen	ESS8865S	54,90 €	87	5,8
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Panasonic	KX-PX2EX	99,90 €	74	6,8
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Samsung	SCX-4824FN	232,50 €	85	7,5
Canon	LBP5100	329 €	62	6,7
Konica Minolta	Magicolor 2530DL	497,64 €	62	6,7
Tinta				
NP	Envy 100	249 €	101	8,5
Brother	MFC-990CW	269 €	82	8,0
Kodak	ESP C310	79 €	105	7,6
LLAVES USB				
Silicon Power	eSATA/USB SSD Gen 2 32GB	70 €	91	8,2
Verbatim	Store´n´Go USB 3.0 Portable	109 €	91	8,1
Silicon	Power LuxMini 920	164 €	89	7,8
Patriot	Bolt	199 €	89	7,5
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Transcend	JetFlash V20	197 €	89	6,9
Sandisk	Ultra BackUp	218,99 €	89	6,8
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	9,0
Philips	234CL2SB	269 €	99	8,5
Eizo	FlexScan S2432W	1.050 €	73	8,3
LG	W3000H-BN	1.148 €	86	8,2
LG	Led M2380	249 €	110	8,0
AOC	Portable USB Monitor	169 €	115	7,9
Philips	221TE2LB/01	269 €	103	7,8
ViewSonic	VX2336s-LED	199 €	111	7,7
Samsung	B2030	129 €	89	7,5
LG	W2452V	399 €	73	7,4

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación 1 que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.



Además, puedes consultar sus precios 2, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

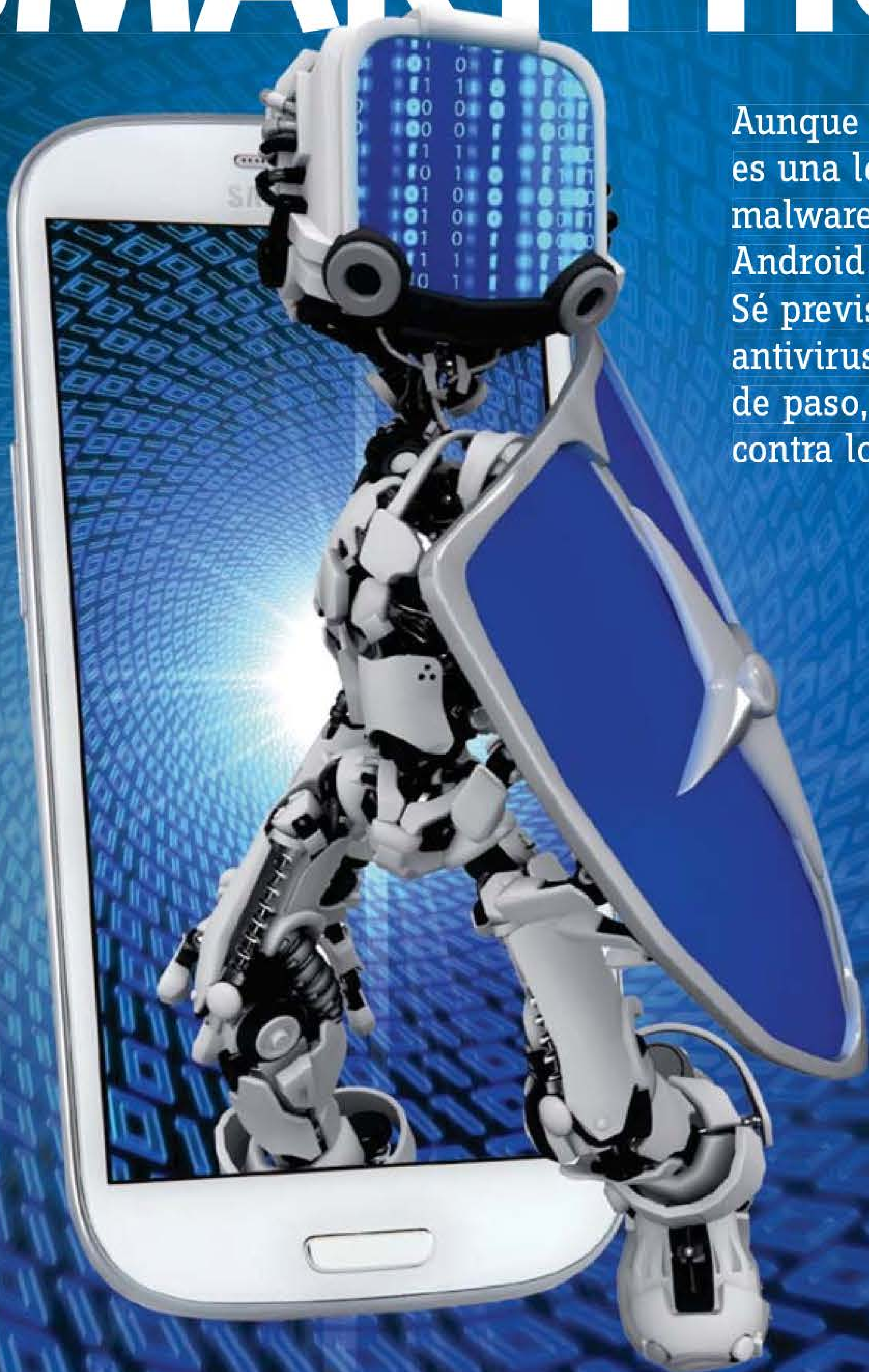
Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AOC	2236VW	159 €	88	7,3
BenQ	V2420	229 €	85	7,2
BenQ	V2400 Eco	219 €	83	7,2
LG	W2363D	379 €	97	7,2
Samsung	SyncMaster XL2370	249 €	83	7,2
AOC	2434Pw	209 €	83	7,1
LG	W2261V	299 €	71	7,0
Fujitsu Siemens	ScaleoView Q22W-1	449 €	65	6,9
LG	L226WA-SN	299 €	54	6,9
Philips	Brilliance 230C1	199 €	83	6,8
Acer	H243H	249 €	83	6,6
Asus	vg236	455 €	97	6,3
LG	Flatron W2486L-PF	329 €	83	6,2
Packard Bell	Maestro 242 Ws	299 €	83	6,1
Samsung	Syncmaster 2233RZ	329 €	97	5,8
Hanns.G	HS233	299 €	97	5,2
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	7,8
Verbatim	MediaShare	299 €	101	7,4
iTian	Square One	384 €	72	7,2
Gigabyte	NAS External Hard Drive 1 TB	199 €	93	6,8
Netgear	MS2110	265 €	86	6,4
D-Link	DNS-323	449 €	86	5,3
Conceptronic	CH3MNAS2T	269 €	86	4,9
ORDENADORES				
All in One				
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
MSI	Wind Top AE2410	1.180 €	110	6,5
Packard Bell	OneTwo L5871	899 €	110	6,1
HP	TouchSmart 520	799 €	110	6,0
ASUS	ET2400INT	999 €	110	5,7
Dell	Inspiron One 2320	599 €	110	5,2
Barebones				
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	7,9
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Sony	VPC-P11S1E	899 €	91	8,2
HP	Mini 210	299 €	86	8,1
Asus	Lamborghini Desigh EEE PC VX6	599 €	97	7,8
HP	Compaq Airlife 100	229 €	92	7,8
Lenovo	Ideapad S12	485 €	81	7,7
Hercules	eCAFE EC-900/ H60G-IA	299 €	75	7,4
Sony	VPC-W11S1E/T	500 €	80	7,3
Medion	Medion Akoya E1217	269 €	86	6,9
Packard Bell	dot S2	279 €	87	6,4
Acer	AO532h-2Bs	279 €	90	6,2
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Airis	Nyos 100	269 €	79	8,2
Asrock	Ion 3D Series	400 €	99	8,2
Zotac	ZBOXHD-ND22	199 €	94	8,1
Giada	A50	344 €	102	8,1
Zotac	ZBOX HD-ID11	169 €	91	7,9
AOpen	BT35	130,50 €	81	7,5
Portátiles				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Fujitsu	Lifebook S761	1.185, 90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	7,7
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	7,5
Medion	Medion - Akoya e7214	599 €	95	7,5
MSI	GT660	2.599 €	92	7,5
Packard Bell	EasyNote TX86	699 €	98	7,4
Toshiba	Satellite L655-128	699 €	95	7,4
Lenovo	IdeaPad U410	699 €	116	7,3
Acer	Aspire 5253G	499 €	102	7,3
Samsung	Samsung Serie 3 NP305U1A	420 €	110	7,2
Acer	Aspire 5745G	999 €	93	7,0
Acer	Timeline X3820	799 €	100	6,9
Packard Bell	EasyNote TM83	499 €	95	6,9
Hundyx	W765TUN	989 €	83	6,7
Sony	Vaio SB1Z9E/B	1.300 €	100	6,5
Fujitsu	LifeBook P771	1.593,90 €	103	6,0
Apple	MacBook Air 11	999 €	103	5,1
Lenovo	ThinkPad Edge 11"	568 €	103	4,7
Sobremesa				
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	8,7
HP	Pavillion h9-1102es	1.999 €	115	8,7
Dell	Studio XPS Desktop	799 €	76	8,5
Mountain	Performance i7	1.025 €	80	8,3
Medion	Erazer	1.049 €	98	8,2
Medion	PC 7766	999 €	105	8,2
Apple	Mac Mini	799 €	105	8,1
Mountain	Xtreme i7	1.563 €	76	7,8
Medion	Medion - Akoya P4011 D	799 €	92	7,4
Mountain	Performance I7-SB	1.499 €	100	7,0
eMachines	EL 1200	199 €	79	6,9
Packard Bell	Ixtreme	899 €	100	6,9
Medion	Akoya P7315D	799 €	100	5,6
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
Mio	Digiwalker P550	439 €	53	8,1
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
Asus	E35M1-PRO	134 €	99	8,6
ASRock	X58 Extreme3	125 €	88	7,9
Gigabyte	GA-Z68AP-D3	141,90 €	105	7,7
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	8,0
Hercules	ePlug 200 Mbps	129 €	87	6,9
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Anergy Sistem	3D HD Media P 6608	119 €	115	8,2
Apple	iPod nano	169 €	90	8,0
Archos	Archos 32	149,99 €	100	7,8
Sony	Sony - NWZ-X1060 32 GB	269,99 €	93	7,8
Samsung	Galaxy S WiFi 4.2	199 €	114	7,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Siemens	Gigaset HD790T	269 €	88	7,8
Differo	Sigma Evolution	229 €	85	7,7
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Seagate	FreeAgent HD Media Player	139 €	85	7,9

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Sveon	SPM250	69,99 €	85	7,9
Woxter	i-Box 200	79,90 €	85	7,8
ROUTERS				
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
Fritz!	Box Fon Wlan 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
TP-Link	TL-MR3020	35,99 €	116	7,8
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
APC	Smart-UPS SUA1000i	463,98 €	64	7,4
SINTONIZADORES TDT				
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
Kworld	KW-DVB-T 395U	29,95 €	93	7,2
Hauppauge	myTV 2GO-m	99 €	116	5,5
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	8,8
Motorola	Defy	Según operador	99	8,6
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
HTC	One X	649 €	115	7,7
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
HTC	Desire	399 €	94	6,9
Motorola	Milestone	Según operador	94	6,9
HTC	One S	549 €	115	6,6
Orange	Stockholm	0 €	111	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
Samsung	Galaxy S II	549 €	115	6,3
Samsung	Nexus	559 €	115	6,3
Motorola	RAZR MAXX	449 €	115	6,2
Sony	Xperia P	459 €	115	5,9
Motorola	Fire	193,90 €	112	5,5
Motorola	ATRIX	313,80 €	115	5,3
TABLETA				
ASUS	Transformer Prime	549 €	111	8,9
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Lenovo	ThinkPad Tablet	588, 82 €	114	8,1
Samsung	PC 700T1A-A03	1499 €	116	7,5
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Samsung	Galaxy tab 10,1"	561 €	105	7,0
Energy Sistem	Energy Tablet i724	159 €	110	7,0
Motorola	Xoom	499 €	105	6,9
ViewSonic	ViewPad 10 e	255 €	111	6,9
Archos	7ob Internet Tablet	199 €	111	6,8
Energy Sistem	Tablet i828 HD	219 €	111	6,2
TABLETAS GRÁFICAS				
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
AMD	Radeon 7970	499 €	110	8,6
TARJETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
Zotac	GTX590	619 €	101	8,6
Zotac	Geforce GTX580	489 €	99	8,1
AMD	Radeon HD 6870	219 €	95	8,0
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
Zoom	ZDTV 9005	69,50 €	89	7,5
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4
Hercules	Dualpix HD Webcam	39,90 €	48	6,2

5 ANTIVIRUS PARA MÓVILES ANDROID

PROTEGE TU SMARTPHONE



Aunque muchos digan que es una leyenda urbana, el malware para dispositivos Android existe y es frecuente. Sé previsor, instala un antivirus en tu teléfono y, de paso, blíndalo también contra los ladrones.



Por:
Mario Jiménez

Android, el sistema operativo de Google para dispositivos móviles, es una plataforma que ha revolucionado el mundo de los smartphones. Es ágil, con actualizaciones frecuentes que suelen mejorar el funcionamiento de los teléfonos y una tienda de aplicaciones, Google Play, que cada día cuenta con más apps (unas 500.000 según los últimos datos). Pero precisamente, la misma filosofía abierta del buscador, que pretende ser útil para todos los usuarios, es la que permite que se "cuelen" cientos de aplicaciones cuyo objetivo es poco legítimo. Para que te hagas una idea, según un estudio de la empresa Trend Micro, durante los tres primeros meses de 2.012 aparecieron 5.000 aplicaciones maliciosas, cifra que aumentó hasta las 20.000 en los siguientes meses. La última de ellas se llama **"Find and Call"**, que bajo la promesa de ayudarte a organizar tus contactos, enviaba todo el listado a un servidor controlado por ciberdelincuentes, desde el cual se mandaban campañas de spam en las que se utilizaría como remitente el propio teléfono de la víctima. La gran novedad de este malware es que, además de encontrarse en Google Play, logró "colarse" en la inexpugnable, App Store. Afortunadamente, ya está retirado.

Cómo afecta

Los problemas causados por este tipo de amenazas son muy variados. Pueden ir desde el simple envío de anuncios a tu smartphone, hasta convertir tu teléfono en un zombie que se utiliza para todo tipo de actividades delictivas.



La aplicación "Find and Call" ha sido la última en causar estragos entre los usuarios de smartphones, tanto de Android como de iOS.

Si hubiera que catalogarlos, los principales tipos de malware son: **Herramientas de espionaje** o **Spying Tools,** que permiten realizar un seguimiento de la localización del teléfono a través del GPS, publican SMS, y roban información de las llamadas y listas de contactos para potenciales acosadores. **Aplicaciones falsas,** se presentan como apps legítimas, pero son falsas e incluso pueden ser troyanos. **Adware,** que facilita la descarga y fomenta los anuncios bajo la apariencia de notificaciones urgentes. Y **Herramientas de acceso remoto,** que posibilitan al atacante enviar comandos al dispositivo y realizar acciones tipo botnet. Y es que las sorpresas tras haber sido infectado pueden ser muy desagradables. Eduardo Oliva, un usuario afectado, nos cuenta que "tras instalar una aplicación comencé a notar que el teléfono se ralentizaba. No le di demasiada importancia y cuando llegó la factura tenía un consumo de casi 40 € en SMS. Tras comprobar los detalles, vi que la mayoría habían sido enviados a un mismo número, analicé las apps y localicé la que originaba el problema. Al final, no me quedó más remedio que restaurar el móvil".

Tipos de malware

- **Aplicaciones con funcionalidad maliciosa:** aquellas que podemos descargar e instalar pero que, además de la función por la que se publicitan (Google Play o App Store), contienen algún tipo de funcionalidad menos legítima, como puede ser el envío de nuestra lista de contactos sin que seamos conscientes, el espiar el tráfico de Internet, etc. Este tipo de aplicaciones son bastante comunes en las tiendas "alternativas".
- **Malware o virus:** se trata de aplicaciones especialmente desarrolladas y diseñadas que aprovechan alguna vulnerabilidad en el sistema operativo o algún software instalado, posibilitando la infección. Las vías más comunes suelen ser sitios web maliciosos, enlaces a través de redes sociales, mensajería instantánea o archivos adjuntos. Entre sus "logros": la captura y envío de datos al servidor malicioso o la posibilidad de convertir el móvil en un zombi que formará parte de una botnet.



& LO MEJOR LO PEOR
de los programas analizados

AVAST!
- Es gratuito
- Funciona muy bien

- Falta profundidad en el análisis
- No codifica datos

BITDEFENDER
- Consume pocos recursos
- Eliminación de datos en remoto

- Faltan opciones
- Interfaz mejorable

G DATA
- Muy equilibrado
- Buena interfaz

- No detecta el 100%
- Sin copia de seguridad de contactos

KASPERSKY
- Tasa de detección
- Solución antivirus completa

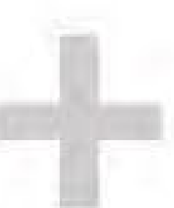
- Algo caro
- Instalación engorrosa

NORTON
- Es muy completo
- Buen filtro de llamadas

- Cuesta 29,90 €
- Sin auditoría de apps.

Nuestro criterio de selección...

A la hora de elegir los programa antivirus para esta comparativa hemos optado por seguir tres criterios: los más usados, los más novedosos y lo que mejor funcionan. El del precio no era un requisito indispensable, por lo que decidimos analizar también avast! Mobile Security, ya que es tremendamente popular entre los usuarios, además de gratuito. Por supuesto, hay más, pero no nos cabían todos.





Por:
Mario Jiménez

Android, el sistema operativo de Google para dispositivos móviles, es una plataforma que ha revolucionado el mundo de los smartphones. Es ágil, con actualizaciones frecuentes que suelen mejorar el funcionamiento de los teléfonos y una tienda de aplicaciones, Google Play, que cada día cuenta con más apps (unas 500.000 según los últimos datos). Pero precisamente, la misma filosofía abierta del buscador, que pretende ser útil para todos los usuarios, es la que permite que se "cuelen" cientos de aplicaciones cuyo objetivo es poco legítimo. Para que te hagas una idea, según un estudio de la empresa Trend Micro, durante los tres primeros meses de 2.012 aparecieron 5.000 aplicaciones maliciosas, cifra que aumentó hasta las 20.000 en los siguientes meses. La última de ellas se llama **"Find and Call"**, que bajo la promesa de ayudarte a organizar tus contactos, enviaba todo el listado a un servidor controlado por ciberdelincuentes, desde el cual se mandaban campañas de spam en las que se utilizaría como remitente el propio teléfono de la víctima. La gran novedad de este malware es que, además de encontrarse en Google Play, logró "colarse" en la inexpugnable, App Store. Afortunadamente, ya está retirado.

Cómo afecta

Los problemas causados por este tipo de amenazas son muy variados. Pueden ir desde el simple envío de anuncios a tu smartphone, hasta convertir tu teléfono en un zombie que se utiliza para todo tipo de actividades delictivas.



La aplicación "Find and Call" ha sido la última en causar estragos entre los usuarios de smartphones, tanto de Android como de iOS.

Si hubiera que catalogarlos, los principales tipos de malware son: **Herramientas de espionaje** o **Spying Tools,** que permiten realizar un seguimiento de la localización del teléfono a través del GPS, publican SMS, y roban información de las llamadas y listas de contactos para potenciales acosadores. **Aplicaciones falsas,** se presentan como apps legítimas, pero son falsas e incluso pueden ser troyanos. **Adware,** que facilita la descarga y fomenta los anuncios bajo la apariencia de notificaciones urgentes. Y **Herramientas de acceso remoto,** que posibilitan al atacante enviar comandos al dispositivo y realizar acciones tipo botnet. Y es que las sorpresas tras haber sido infectado pueden ser muy desagradables. Eduardo Oliva, un usuario afectado, nos cuenta que "tras instalar una aplicación comencé a notar que el teléfono se ralentizaba. No le di demasiada importancia y cuando llegó la factura tenía un consumo de casi 40 € en SMS. Tras comprobar los detalles, vi que la mayoría habían sido enviados a un mismo número, analicé las apps y localicé la que originaba el problema. Al final, no me quedó más remedio que restaurar el móvil".

Tipos de malware

- **Aplicaciones con funcionalidad maliciosa:** aquellas que podemos descargar e instalar pero que, además de la función por la que se publicitan (Google Play o App Store), contienen algún tipo de funcionalidad menos legítima, como puede ser el envío de nuestra lista de contactos sin que seamos conscientes, el espiar el tráfico de Internet, etc. Este tipo de aplicaciones son bastante comunes en las tiendas "alternativas".
- **Malware o virus:** se trata de aplicaciones especialmente desarrolladas y diseñadas que aprovechan alguna vulnerabilidad en el sistema operativo o algún software instalado, posibilitando la infección. Las vías más comunes suelen ser sitios web maliciosos, enlaces a través de redes sociales, mensajería instantánea o archivos adjuntos. Entre sus "logros": la captura y envío de datos al servidor malicioso o la posibilidad de convertir el móvil en un zombi que formará parte de una botnet.



& LO MEJOR LO PEOR de los programas analizados

AVAST!
- Es gratuito
- Funciona muy bien

- Falta profundidad en el análisis
- No codifica datos

BITDEFENDER
- Consume pocos recursos
- Eliminación de datos en remoto

- Faltan opciones
- Interfaz mejorable

G DATA
- Muy equilibrado
- Buena interfaz

- No detecta el 100%
- Sin copia de seguridad de contactos

KASPERSKY
- Tasa de detección
- Solución antivirus completa

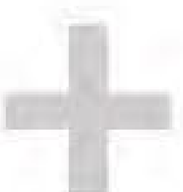
- Algo caro
- Instalación engorrosa

NORTON
- Es muy completo
- Buen filtro de llamadas

- Cuesta 29,90 €
- Sin auditoría de apps.

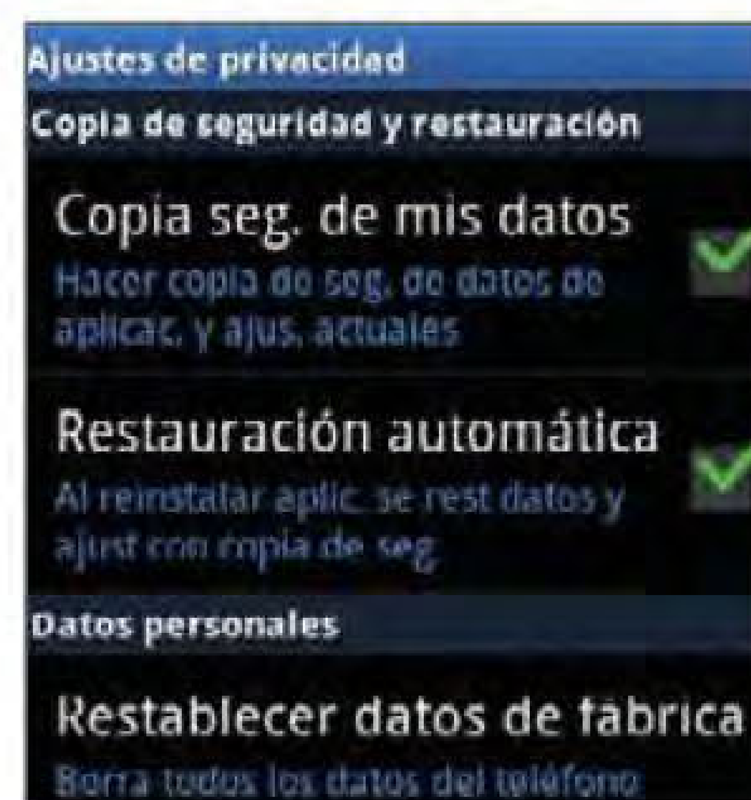
Nuestro criterio de selección...

A la hora de elegir los programa antivirus para esta comparativa hemos optado por seguir tres criterios: los más usados, los más novedosos y lo que mejor funcionan. El del precio no era un requisito indispensable, por lo que decidimos analizar también avast! Mobile Security, ya que es tremendamente popular entre los usuarios, además de gratuito. Por supuesto, hay más, pero no nos cabían todos.



¿Necesitas un antivirus?

La respuesta puede parecer evidente, pero sorprendentemente, de todos los usuarios con los que hemos hablado para esta comparativa, sólo unos pocos tenían un antivirus instalado en el móvil. Sobre la necesidad o no de tener uno, **Marco Antonio Lozano**, experto en Sistemas Preventivos del CERT de Inteco, explica que "al tratarse de un pequeño ordenador es altamente recomendable, por no decir obligatorio, contar con un antivirus en el smartphone. Únicamente prescindiremos de él si lo vamos a utilizar cómo un teléfono normal (recibir y realizar llamadas y SMS) aunque no tiene mucho sentido adquirir un terminal de esas características para no usarlo. Además no hay excusa para no instalarse una aplicación para la protección puesto que en el mercado existen multitud de ellas gratuitas con múltiples funcionalidades además de la proteger frente al malware (eliminación remota de datos en caso de robo, localización del dispositivo, etc.)".
Isabel Escalona, lectora de PCI nos mandó un correo electrónico en el que nos explicaba lo siguiente: "La verdad es que nunca consideré necesario un antivirus en el móvil. Quizá sea porque aún tengo en la memoria aquellos cacharros con antena que sólo se usaban para llamar y mandar algún mensaje. Sin embargo, empecé a tomar conciencia de la necesidad de instalar uno al leer un análisis en PCI. Al poco tiempo de descargarlo, me bajé del llamado **Black Market** algunas aplicaciones que infectaron mi smartphone. Afortunadamente, el antivirus las detectó, evitando que perdiera un montón de datos personales muy valiosos".
En esta comparativa encontrarás cinco productos, tanto de pago como gratuitos, para que elijas el que mejor se adapte a tus necesidades. Para llevar a cabo el análisis de cada uno de ellos hemos infectado tres teléfonos (Galaxy Nexus, Motorola RAZR y Samsung Galaxy SII) con nueve virus de diferente categoría. No todos han respondido igual en las pruebas, pero lo mejor es que lo compruebes tú mismo. Igualmente, hemos analizado las funciones antirrobo de estos programas que, en definitiva, son igual de importantes que las opciones de limpieza. Y es que no hay nada más jugoso para

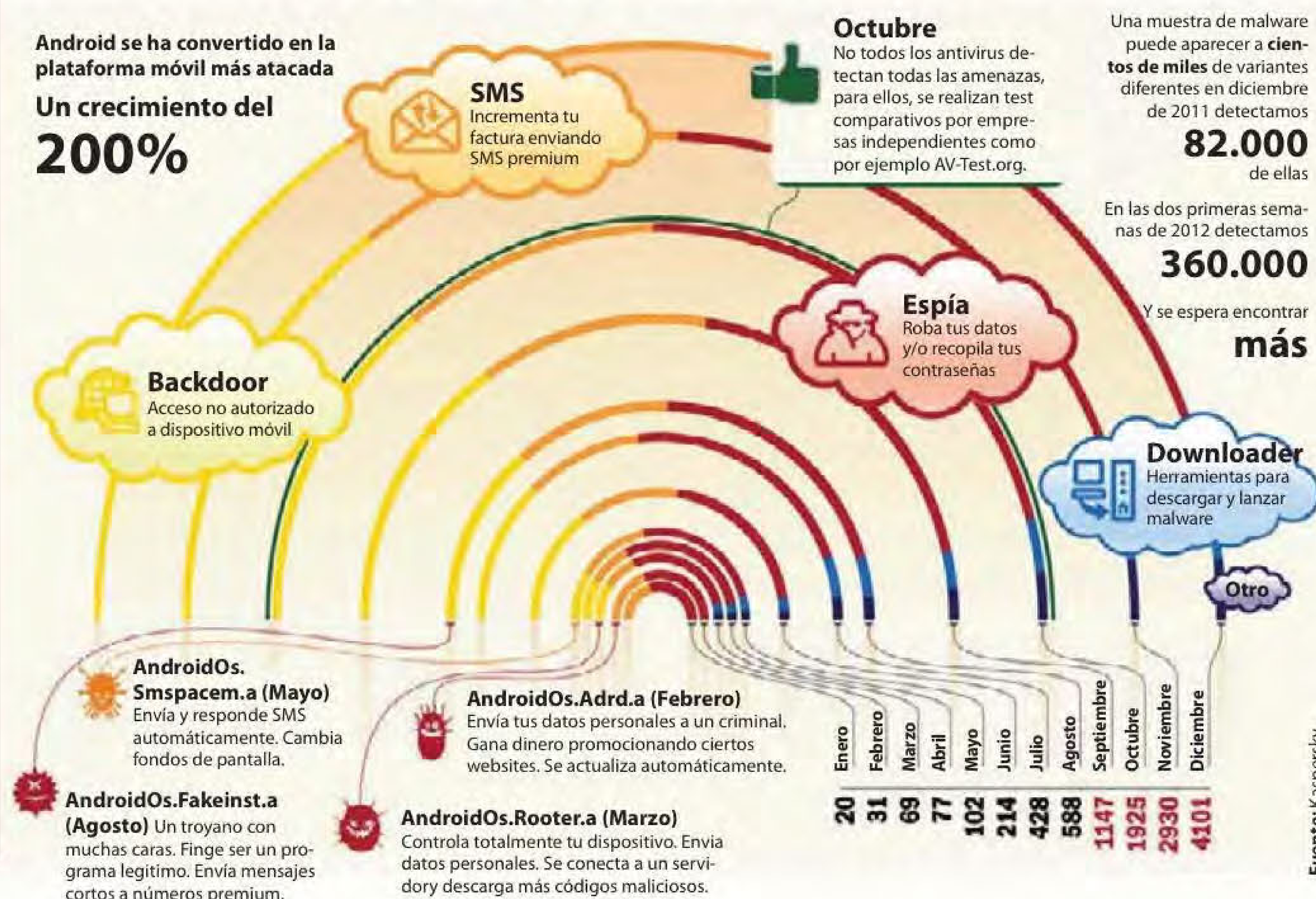


Cuando no se cuenta con un antivirus, la única alternativa es restaurar a valores de fábrica.

Protege tu móvil

- Sólo instalar aplicaciones que provengan de sitios y canales de confianza.
- Prestar atención a los permisos solicitados por las aplicaciones.
- Mantener el software actualizado.
- Cifrar la información sensible en el caso de que manejes información confidencial o privada.
- Monitorizar el uso de recursos en el smartphone para detectar comportamientos "extraños" (bajada excepcional de batería, lentitud del sistema, etc.).
- Revisar facturas para detectar posibles usos fraudulentos.
- Extremar la precaución al abrir un correo, un adjunto de un SMS o hacer clic en un enlace enviado por mensajería instantánea.
- Desconfiar de los archivos, enlaces o números que vengan en correos o mensajes no solicitados o de desconocidos.
- Evitar redes WiFi públicas o que no ofrezcan confianza. Si se usan, evitar introducir credenciales o información confidencial.
- Restringir las llamadas y mensajes a números Premium o al extranjero. Algunos programas maliciosos pueden realizar llamadas a números de tarificación especial.

Malware en Android: crecimiento meteórico



los amigos de lo ajeno que un móvil de última generación.

La evolución

El hecho de llevar una cantidad enorme de datos personales en el bolsillo, hace que los smartphones sean un objetivo perfecto para los delincuentes, tanto virtuales como de carne y hueso. Es por ello que todos los expertos en el sector aseguran que este tipo de amenazas no hará otra cosa que repuntar en los próximos años.

Alfonso Ramírez, Director de Consumo de Kaspersky Lab Iberia, prevé que seguirá creciendo el interés por Android entre los autores de virus, "cuyos esfuerzos se centrarán en crear programas maliciosos dirigidos contra esta plataforma. También se incrementará la cantidad de ataques con vulnerabilidades. Hoy en día, los exploits se usan sólo para acceder al sistema de los smartphones, pero para finales de año se espera que los ataques usen vulnerabilidades para infectar el sistema operativo móvil. Del mismo modo, habrá un aumento de los gusanos masivos, que ya han empezado a surgir, y de la propagación del espionaje móvil".

Hace tan sólo un par de semanas, se celebró en Las Vegas la conferencia sobre seguridad "Black Hat", en la que expertos en la materia debatieron sobre el futuro del malware en dispositivos móviles. En ella, el investigador Charlie Miller demostró que cualquier hacker puede tomar el control de un teléfono (sobre todo los fabricados por Samsung y Nokia) gracias a ciertas **vulnerabilidades de la tecnología NFC** (Near Field Communications).

Para lograr el control, basta con colocarse cerca del teléfono o tableta. El NFC se activará gracias a un chip que porta el delincuente, dejando la puerta abierta a cualquier ataque.

En el caso del modelo Nexus S, fue vulnerado por Miller usando simplemente una etiqueta específicamente diseñada para tomar el control de la aplicación Daemon, que controla las funciones de NFC. Miller aclaró también que la etiqueta podría ser modificada para ejecutar código malicioso en el dispositivo. Ahora, con Ice Cream Sandwich, parece que algunos de estos fallos de seguridad han sido solucionados, pero la inseguridad de los smartphones con NFC es tal que cualquiera podría introducirse en el navegador web del móvil y controlarlo.

Parece pues que, en el fondo, la evolución será similar a la que han seguido los virus en el mundo de los ordenadores, con amenazas cada vez más sofisticadas y con peores intenciones. Es por ello que resulta imprescindible contar con un buen antivirus. En el mercado hay mucho donde elegir y puedes probar hasta encontrar el que más te convenza. Es más, una particularidad de estos programas es que no son incompatibles entre sí, como sucede en las versiones para PC.



Otra forma de atacar los smartphones es la que permite introducirse en los mismos para recopilar fotos, como le sucedió a Scarlett Johansson.

> **“En el futuro, los delincuentes refinarán su "modus operandi" aprovechando tecnologías como la incipiente NFC”**



Google Wallet, el sistema de pago mediante móvil, basado en tecnología NFC lleva varios meses en fase de pruebas en Estados Unidos y muy pronto llegará a Europa.

Apple, siempre diferente

Cualquier desarrollador de aplicaciones conoce lo duro que resulta el proceso de aprobación y publicación de estas en la App Store de Apple. Pueden pasar meses desde que el programa es remitido para su revisión hasta que, por fin, se pone a la venta.



Esta política tiene sus ventajas, y es que el nivel de malware en esta tienda es muy bajo, precisamente por el estricto de comprobaciones que se aplican. Sin embargo, también pueden producirse movimientos que son, cuanto menos curiosos. Como el ocurrido con la Clueful de Bitdefender, la única en toda la App Store que auditaba las aplicaciones instaladas en el móvil. Clueful ha sido retirada por razones que aún se están estudiando, a pesar de que había sido aprobada su publicación.

Durante el tiempo en que ha estado disponible, se han registrado más de 60.000 apps, de las cuales el 42,5% no encriptaba los datos personales ni siquiera con WiFi pública. El 41,4% podía registrar la localización del usuario, y al menos 1 de cada 5 tenía acceso a la lista de contactos.



1º G DATA EL MÁS COMPLETO

NOTA 8,0





G Data ha venido mostrando en los últimos años una mejora notable en la calidad de sus antivirus para PC. Empezando por una interfaz clara e intuitiva y siguiendo por unos motores de detección muy potentes.

En el caso de su producto para móviles, **Mobile Security 2**, que acaba de lanzarse, ofrece una solución muy completa en general, tanto en la lucha contra las amenazas como en lo que respecta al antirrobo.

Lo cierto es que los cuatro primeros clasificados muestran mucha igualdad, por lo que no podemos decir que ninguno destaque especialmente por encima del resto. En el caso de G Data, es muy interesante la interfaz, a la que te acostumbrarás rápidamente, así como la rapidez con que realiza los análisis. Además, hay que decir que no se le escapó ni uno de los nueves virus introducidos. Igualmente destacable es el buen trabajo que realiza con el filtrado de llamadas y SMS, pudiendo elaborar listas blancas y negras manualmente, así como seleccionar directamente desde la agenda. También es interesante la c**ompleta auditoría** (con 7 categorías) que realiza de las apps que tengas instaladas,



La posibilidad de bloquear SMS y llamadas es una de las mejores de la comparativa.

El antirrobo

Junto a la posibilidad de localizar el teléfono mediante GPS si este ha sido robado, hay que añadir las opciones de borrado de datos personales de forma remota, así como la activación de un tono de advertencia que emitirá el smartphone allá donde esté.

Otras medidas de seguridad son el bloqueo completo del móvil si se **cambia la tarjeta SIM** o la posibilidad de establecer una contraseña para bloquear la pantalla e impedir así el acceso a la configuración y datos personales.

Se echan en falta algunas opciones importantes, como la de poder realizar una copia de los contactos de manera remota, o la codificación de datos y carpetas para apartarlos de usuarios "cotillas" (aunque sí es posible ocultar contactos del listado general).

Precio	19,95 €
Fabricante	G Data

www.gdata.es

Especificaciones

S.O:	Android
Tamaño:	3,4 MB
Idioma:	Español
Control de autorizaciones a las apps:	Sí, muy completo (7 categorías)

CALIDAD/PRECIO	7,24

Un antivirus bastante equilibrado, con buenos resultados en la detección (en este caso son del 100%), actualizaciones constantes y un sistema de antirrobo cargado de posibilidades.

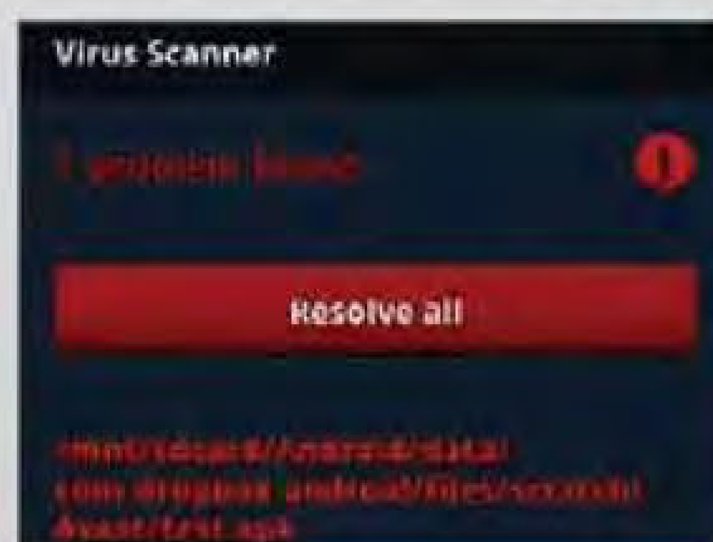
2º AVAST! BUENO, BARATO

NOTA 7,9





El de avast! es el único antivirus gratuito que hemos probado. Y lo hemos hecho por la **gran aceptación** que tiene.
En las pruebas iniciales no llegó a detectar todos los virus introducidos, dejándose uno en el camino. Sin embargo, con las actualizaciones del día siguiente, sí fue capaz de eliminarlos todos.



Es posible configurar la cadencia de las actualizaciones, que son muy eficaces.

Apps a posteriori

Algo que le sucede a este programa, y que se hace extensivo a todos los demás, es que realiza el análisis de las aplicaciones una vez instaladas, con lo que si alguna de ellas trae un virus, este ya se habrá metido en el teléfono. Si la amenaza está en las bases de datos, no pasaría nada. De lo contrario, puede que tengas algún problema.
También incluye un **cortafuegos,** con el que podrás seleccionar si una app se conecta a Internet y con qué tipo de red lo hace (WiFi o 3G), lo que resulta de gran utilidad..

Precio	Gratis
Fabricante	Avast

www.avast.com/es

Especificaciones	
S.O:	Android
Tamaño:	2,6 MB
Idioma.	Español
Control de autorizaciones a las apps:	Sí, muy completo (7 categorías)

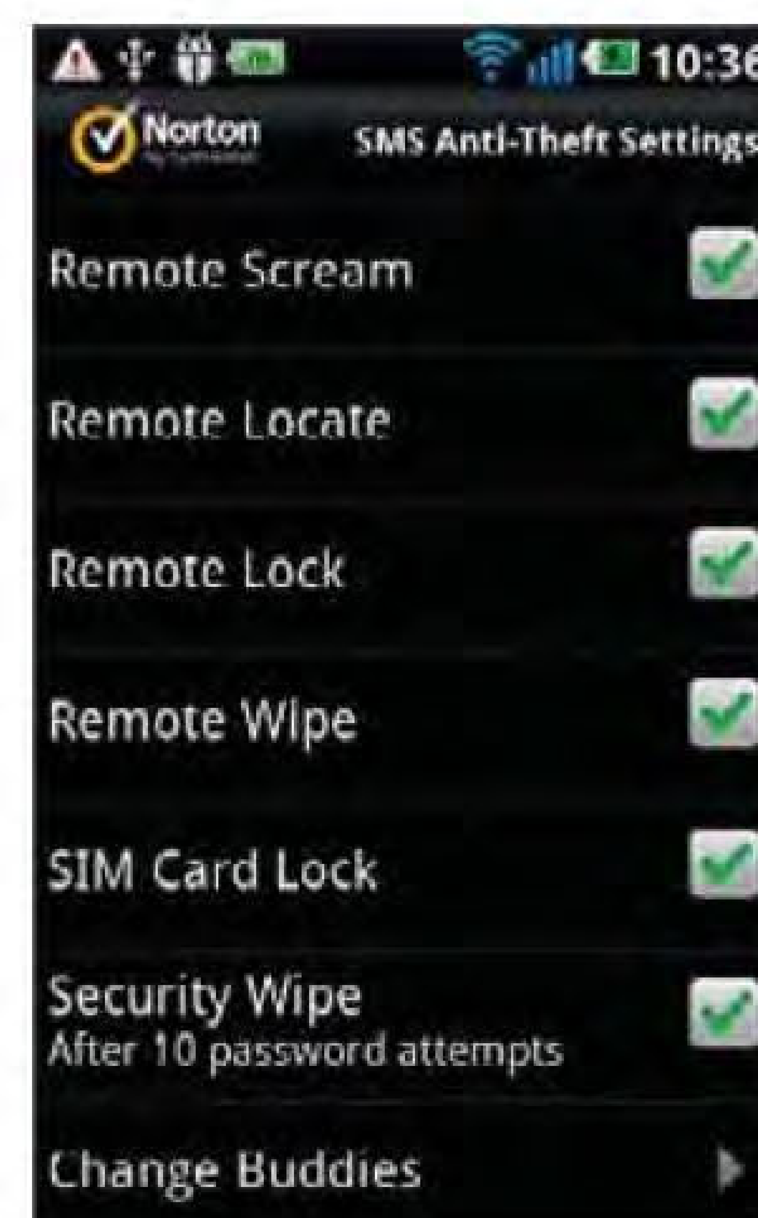
CALIDAD/PRECIO 10

Una buena interfaz y unos resultados de detección muy altos, unidos a que no cuesta un céntimo, hacen de este antivirus una de las mejores opciones.

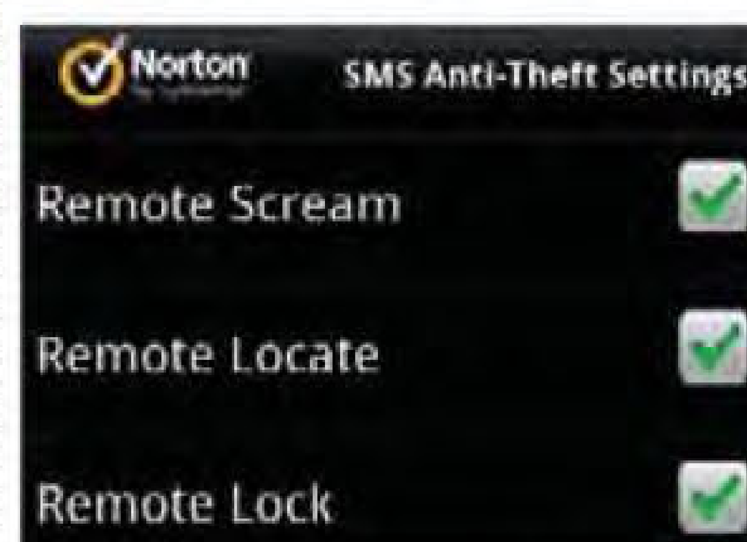
3º NORTON ES EFICAZ

NOTA 7,6





Con una eficacia del 100% contra el malware que habíamos instalado en el teléfono, esta solución de seguridad de Norton se ha postulado como una de las más duras contra las amenazas.
La interfaz, con los colores marca de la casa de Symantec, tiene margen de mejora, ya que es un poco sosa, aunque no te costará mucho moverte bien por ella y localizar cada una de las opciones. En este sentido, Mobile Security **tiene una carencia** importante desde nuestro punto de vista: no cuenta con la posibilidad de examinar los permisos concedidos a las aplicaciones, por lo que no podrás saber a qué accede cada una de ellas: Internet, agenda, localización....



Las opciones de control remoto de esta app están muy bien desarrolladas.

Control remoto

Las opciones en remoto de este programa son bastante completas. Por ejemplo, tienes la posibilidad de habilitar el envío de **SMS a tres contactos** para bloquer el terminal en caso de pérdida o robo. Y si el ladrón intenta acceder a tu teléfono más de 10 veces sin conseguirlo, se borrarán automáticamente los datos más sensibles.

Precio	29,90 €
Fabricante	Symantec

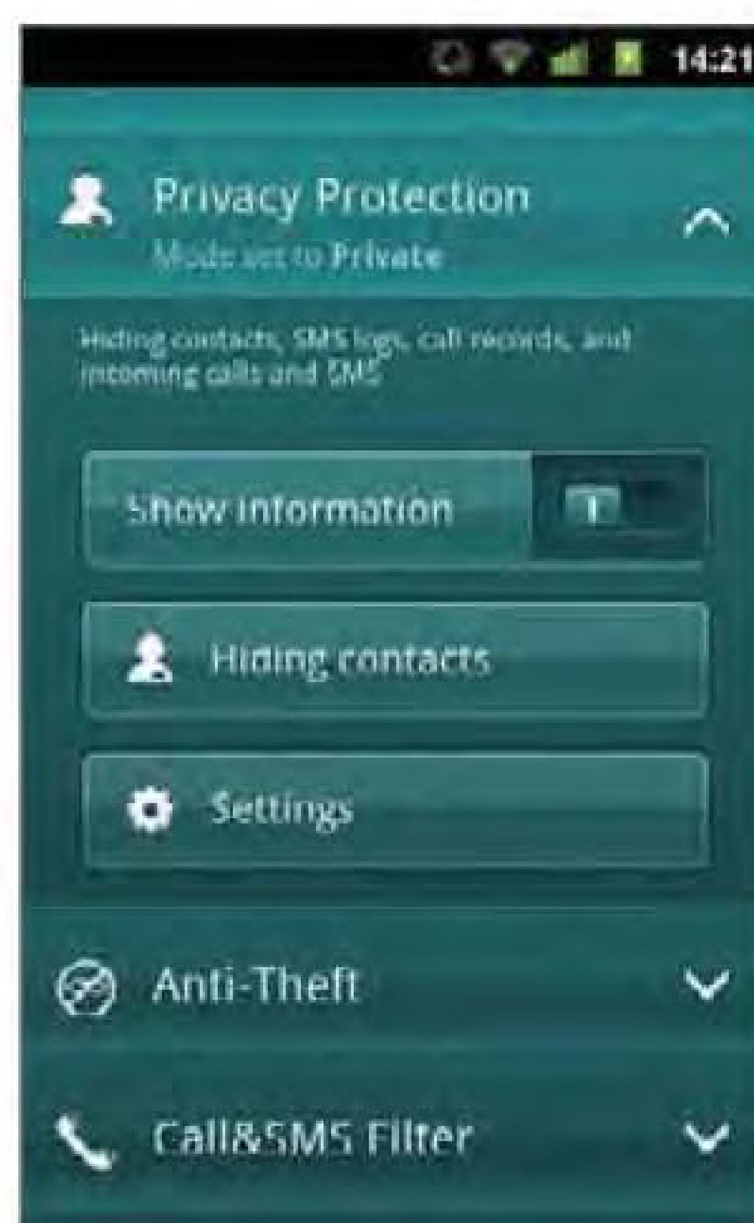
es.norton.com

Especificaciones	
S.O:	Android
Tamaño:	3,4 MB
Idioma:	Español
Control de autorizaciones a las apps:	No

CALIDAD/PRECIO 5,43

El tremendo poder de detección de este antivirus lo hace muy bueno frente al malware. Esto se completa con unas buenas opciones de control remoto en lo que respecta al antirrobo.

4º KASPERSKY
FUNCIONA BIEN
NOTA 7,5

La larga tradición de Kaspersky en el desarrollo de antivirus le ha valido para crear una solución móvil solvente y, sobre todo, eficaz. Con él tu teléfono estará prácticamente blindado frente al malware, ya que su **tasa de detección** ha sido una de las más altas de la comparativa. Además, recurre al poder de la nube de Kaspersky para analizar las últimas apps.
El análisis que permite es de los más completos, ya que podrás hacer una limpieza total, sólo


Además de las bases de datos, hace uso del cloud computing para detectar amenazas.

de la memoria o bien por carpetas, eligiendo si estas están en el propio teléfono o en la pequeña tarjeta microSD.

Datos protegidos
Una característica interesante de este programa es que permite **codificar ciertos datos** para mantenerlos ocultos. Por ejemplo, es posible seleccionar contactos de tu agenda y hacer que no se refleje su historial de llamadas ni los mensajes.
Es una pena que en lo que referente a auditoría de apps no exista ninguna posibilidad, por lo que tendrás que recurrir a herramientas externas si quieres conocer cómo se comportan.

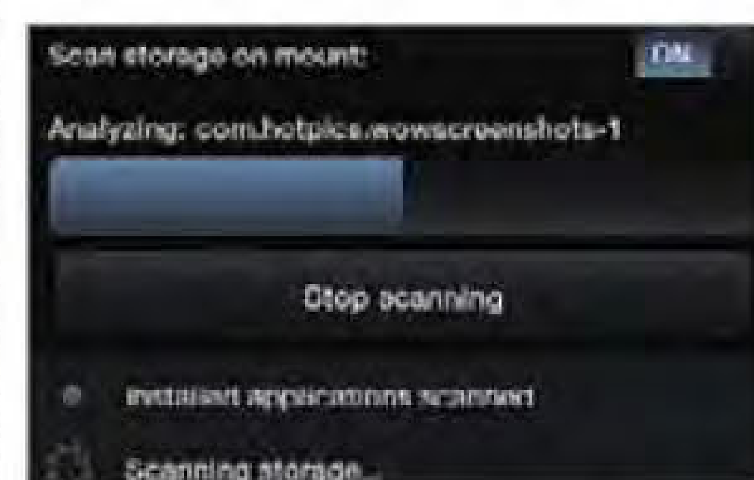
Precio	29,95 €
Fabricante	Kaspersky
www.kaspersky.com/sp	
Especificaciones	
S.O:	Android
Tamaño:	5,5 MB
Idioma:	Español
Control de autorizaciones a las apps:	No
CALIDAD/PRECIO	5,35

El funcionamiento de la solución de Kaspersky es muy satisfactorio. No cuenta con la posibilidad de analizar los permisos de las apps, pero detecta casi todas las amenazas que entran en el móvil.

5º BITDEFENDER
PUEDE MEJORAR
NOTA 6,0




Una de las grandes cualidades de esta solución de seguridad es **su gran ligereza,** tanto de MB como de consumo de recursos. Bitdefender ha conseguido ajustarla tanto que no sólo no utiliza prácticamente memoria cuando está en uso, sino que el gasto de batería que hace es mínimo.


xón de encendido de este equipo está en su lateral derecho, resultado muy x.

Además, se comporta de manera notable ante el malware, aunque en el caso que nos ocupa no ha sido capaz de detectar todas las apps infectadas.

Margen de mejora
Estos puntos positivos no consiguen enmascarar que este programa tiene aún **muchas cosas que mejorar**. Por ejemplo, no dispone de filtro para llamadas ni SMS, una opción que sí incluyen todos los demás y que, según nos han confirmado desde Bitdefender, tienen pensado implementar. Tampoco existe el análisis automático o programable.
El antirrobo es igualmente escaso en cuanto a posibilidades: no notifica si se cambia la SIM, aunque sí permite la eliminación de datos en remoto o restringir la administración del dispositivo.

Precio	7,95 €
Fabricante	Symantec
es.norton.com	
Especificaciones	
S.O:	Android
Tamaño:	1,4 MB
Idioma:	Español
Control de autorizaciones a las apps:	Regular (3 categorías)
CALIDAD/PRECIO	10

Bien en detección y sobresaliente en el consumo de recursos y batería, pero bastante mejorable en cuanto a las opciones incluidas. La interfaz tampoco es la más atractiva.

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS



1º **G DATA MOBILESECURITY 2**



2º **AVAST! FREE MOBILE SECURITY**

	G DATA MOBILESECURITY 2	AVAST! FREE MOBILE SECURITY
DESARROLLADOR	G Data	avast
PÁGINA WEB	www.gdata.es	www.avast.com/es
SISTEMA OPERATIVO	A partir de Android 2.1	A partir de Android 2.1
SMARTPHONE / TABLETA	Ambos	Ambos
TELÉFONO	902 887 589	93 181 69 55
PRECIO	19,95 €	Gratis

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	G DATA	Nota	AVAST!	Nota
Instalación	**8,00%**		**8,90**		**8,50**
Facilidad de instalación	2,00%	Muy fácil	9,00	Muy fácil	10,00
Interfaz	2,00%	Muy buena	9,00	Muy buena	8,00
Espacio en MB	1,00%	3,4 MB	7,00	2,6 MB	8,00
Uso de memoria en funcionamiento (antivirus + antirrobo)	2,00%	6,06 MB	9,00	13 MB	7,00
Idioma	1,00%	Español	10,00	Español	10,00
Funciones de Seguridad	**55,00%**		**7,90**		**7,90**
Detección de virus	6,00%	9 de 9	10,00	8 de 9	8,00
¿Detecta URLs maliciosas?	4,00%	Sí	9,00	Sí	9,00
Análisis de las apps	4,00%	Después de instalarlas	6,00	Después de instalarlas	6,00
Control de autorizaciones a las apps	4,00%	Sí, muy completo (7 categorias)	9,00	Sí, muy completo (7 categorias)	9,00
¿Análisis a petición?	3,00%	De apps y Sistema completo	9,00	De apps y tarjeta SD	7,00
¿Análisis automático?	3,00%	Sí. Diarío, semanal y mensual	10,00	Sí. Por día y hora	9,00
Filtro de llamadas	4,00%	Sí, De Agenda, Lista blanca y lista negra	9,00	Sí, Entrantes y salientes. Por día y hora	8,00
Filtro de mensajes	4,00%	Sí	9,00	Sí	9,00
¿Tiene firewall?	4,00%	No	0,0	Sí	9,00
Protección en tiempo real	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Actualizaciones?	3,00%	Diarias y automáticas	10,00	Diarias y automáticas	10,00
Análisis de tarjeta SD	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Codificación de datos	4,00%	No	0,0	No	0,0
¿Se pueden cerrar procesos abiertos?	2,00%	No	0,0	Sí	10,00
¿Son necesarios permisos Root?	2,00%	no	10,00	En algunas funciones	5,00
Escudo web	2,00%	Incluido	10,00	Incluido	10,00
Funciones Antirrobo	**33,00%**		**7,50**		**7,60**
Bloqueo remoto	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Localización	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Denegar acceso a la configuración	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Borrado de datos remoto	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Control remoto	4,00%	Sí, mediante SMS	7,00	Sí, SMS para dos contactos	8,00
Copia de seguridad de contactos	4,00%	No	0,0	No	0,0
Operaciones a través de la web	3,00%	Ninguna	0,0	Ninguna	0,0
¿Emite sonido de alarma?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Notificación de cambio de SIM	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Otros	**4,00%**		**7,00**		**8,50**
¿Se puede elegir el tipo de conexión?	2,00%	Sí, WiFi	8,00	Sí, 3G y WiFi	10,00
Ayuda	1,00%	Regular	6,00	Buena. En inglés	7,00
Servicio online	1,00%	www.gdata.es/support.html	6,00	forum.avast.com	7,00
Total	**100%**		**7,80**		**7,90**
Correcciones a la nota		Filtro llamadas Antispam	+0,2		
NOTA DE CALIDAD		**8,0**		**7,9**	



3º

NORTON MOBILE SECURITY

Symantec
es.norton.com
A partir de Android 2.2
Ambos
91 700 55 80
29,95 €



4º

KASPERSKY MOBILE SECURITY 9SECURITY

Kaspersky
www.Kaspersky.com/sp
A partir de Android 1.5
Ambos
902 902 888
29,95 €



5º

BITDEFENDER MOBILE SECURITY

Bitdefender
www.Bitdefender.es
A partir de Android 2.2
Ambos
902 190 765
7,95 €

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

Norton	Nota	Kaspersky	Nota	Bitdefender	Nota
	6,90		7,10		8,60
Muy fácil	9,00	Regular	6,00	Muy fácil	9,00
Muy buena	7,00	Muy buena	8,00	Regular	6,00
3,4 MB	7,00	5,5 MB	6,00	1,4 MB	9,00
110 MB	3,00	15 MB	6,50	2 MB	10,00
Español	10,00	Español	10,00	Español	10,00
	7,60		8,20		5,80
9 de 9	10,00	9 de 9	10,00	8 de 9	8,00
Sí	9,00	Sí	9,00	Sí	9,00
Después de instalarlas	6,00	Después de instalarlas	6,00	Después de instalarlas	6,00
No	0,0	No	0,0	Regular (3 categorías)	6,00
De apps y tarjeta SD	8,60	Completo, por carpetas y de memoria	10,00	De apps	6,00
Sí. Diario, semanal y mensual	9,00	Sí. Diario, semanal y por hora	10,00	No	0,0
Sí, De contactos, registro de llamadas y lista negra	9,00	Sí, Lista blanca y lista negra	10,00	No	0,0
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,0
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	9,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Diarias, semanales, mensuales y automáticas	10,00	Diarias, semanales y automáticas	10,00	Automáticas	7,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,0	Sí	10,00	No	0,0
No	0,0	No	0,0	Sí	10,00
No	10,00	No	10,00	En algunas funciones	5,00
Incluido	10,00	No	0,0	Sí	10,00
	7,80		6,30		5,60
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Parcialmente	5,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí, SMS para 3 contactos	9,00	Sí. Mediante SMS	7,00	Sí	6,50
No	0,0	No	0,0	No	0,0
Bloqueo; Posicionamiento por GPS; Seguimiento por GPS contínuo	0,0	Ninguna	0,0	Ninguna	0,0
Sí	10,00	No	0,0	No	0,0
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,0
	6,80		3,50		2,00
Sí, WiFi	8,00	No	0,0	no	0,0
Regular	6,00	Regular	6,00	No tiene	0,0
http://community.norton.com/	5,00	support.kaspersky.com/mobile	8,00	www.bitdefender.es/support	8,00
	7,60		7,30		5,80
		Control parental	+0,2	Consume pocos recursos	+0,2
7,6		7,5		6,0	

¿Por qué faltan algunos programas?

Aunque ya hemos apuntado en la apertura por qué hemos elegido las aplicaciones que forman parte de esta comparativa, nos gustaría ampliar un poco más algunos de los requisitos empleados.



En el caso de los gratuitos, hemos preferido no introducir ninguno más porque no era lo más adecuado. Una opción habría sido hacer una comparativa sólamente con programas gratuitos, pero lo descartamos. Otras apps, como la de ESET, no aparecen porque, desgraciadamente, desde la propia compañía se han negado a participar en nuestras comparativas.

Cómo usar las tablas de PCI LAB

En esta comparativa podemos encontrar dos campos que sobresalen por encima del resto. El primero es, como no podía ser de otra manera, el que valora las funciones de seguridad, que se lleva un 55% del total de la nota. En él, se mezclan aspectos como la existencia o no de firewall, las actualizaciones, el control de las autorizaciones que tiene cada aplicación instalada o la tasa de detección de amenazas. El segundo campo en importancia es el de las funciones antirrobo, con un 33%. Nos ha parecido que, siendo estos unos dispositivos fáciles de perder y muy "golosos", las opciones que permitan recuperarlos deben ser destacadas.

La enciclopedia del malware

La Universidad Estatal de Carolina del Norte ha puesto en marcha un proyecto, Android Malware Project, con el objetivo de reunir toda la información posible sobre el malware en Android. La idea es que se pueda acceder a los datos de todas las amenazas conocidas para así facilitar la creación de soluciones que ayuden a erradicarlas y prevenirlas. "A la vista del rápido crecimiento, hay una necesidad urgente de desarrollar soluciones efectivas.



Sin embargo, las capacidades de defensa están en gran parte restringidas por la limitada comprensión del malware móvil emergente", explican los responsables del proyecto.

Conclusiones de la comparativa

Suponemos que ha quedado bastante claro que resulta necesario, casi imprescindible, contar con un antivirus en el smartphone. En realidad, son aplicaciones que ocupan poca memoria y que no consumen demasiados recursos, pero que pueden ahorrarte muchos disgustos si pierdes el teléfono o te lo roban (sobre todo en este segundo caso).

Como habrás podido comprobar, **no sólo tienes que valorar la tasa de detección** de malware, que es fundamental, sino también la cantidad de opciones que contenga el antirrobo así como lo exhaustiva que pueda llegar a ser la auditoría de las aplicaciones.

Todos los antivirus que hemos analizado son buenos, cada uno con sus pros y sus contras, pero eficaces en su cometido. El caso de avast! es especial, puesto que no cuesta un céntimo y realiza una labor tremendamente eficaz, de ahí que lo hayamos incluido (además de que cuenta con un gran éxito entre los usuarios).



Comenzar instalando un antivirus gratuito puede ser una buena opción para familiarizarse con el funcionamiento de estas apps.

Algo en lo que **todos deben mejorar** es en realizar un análisis de las apps previo a la instalación, algo que, por ejemplo, ya se hace en los PCs cuando descargar un archivo, y que puede ayudar a prevenir muchas infecciones, más que nada porque el análisis a posteiori sólo funciona si en la base de datos del antivirus existe constancia de la amenaza en cuestión..

Sea como fuere, parece que el malware en smartphones no ha hecho más que empezar, por lo que más vale prevenir que curar. Al final, lo que llevas en el bolsillo es un pequeño ordenador lleno de información que debes proteger a toda costa.

Nuestra Opinión

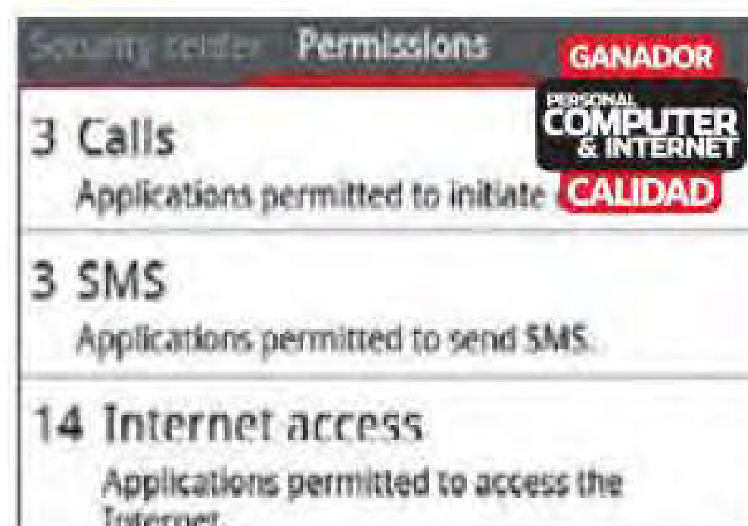


Por: Mario Jiménez
Redactor del test

Creo que ya he mencionado otras veces que soy usuario de iPhone, aunque suelo alternar este con varios modelos de Android. Desde que usé un smartphone con sistema operativo de Google fue consciente de la necesidad de instalarle un antivirus y así se lo recomiendo siempre a mis amigos. El malware es una realidad y afecta a miles de usuarios cada día. No lo pienses y ahórrate disgustos. No te arrepentirás.

Lo más destacado

1º G DATA MOBILE SECURITY 2



Buen equilibrio

La solución de G Data garantiza un buen equilibrio para mantener en su sitio el malware (ha detectado el 100%), al tiempo que ofrece muchas y muy buenas opciones en la parte de antirrobo. Esta es la segunda generación de antivirus y se acaba de lanzar en Google Play.

2º AVAST! FREE MOBILE SECURITY



Muy popular

Este programa es realmente conocido entre los usuarios de Android que usan antivirus. La razón es obvia: no cuesta dinero. Pero es que además, funciona muy bien y cuenta con una interfaz muy trabajada. Es la puerta de entrada perfecta en el mundo de los antivirus para smartphones.

5º BITDEFENDER MOBILE SECURITY



Ligero de equipaje

La apuesta de Bitdefender tiene un buen camino de mejoras por delante. Desde la compañía aseguran que algunas de las carencias se solventarán en el futuro, pero mientras tanto puedes disfrutar de su buena tasa de detección y de su bajo consumo de recursos frente a las otras opciones.

Protección total

BITDEFENDER TOTAL SECURITY 2013



ANTIVIRUS
Bitdefender

www.bitdefender.es

59,95 €

CPU recomendada
Procesador 800 MHz

Memoria RAM
1 GB

Sistema operativo
Windows XP-SP3 o superior

Disco duro
1,8 GB de espacio libre (800 MB en la unidad del sistema)

- **Sencillo de manejar**
- **MyBitdefender**
- **Protección para Facebook y Twitter**

- **Segurida https no integrada**

Nota 8,8

Nuestra Opinión

Bitdenfender se adelanta a su competencia con una suite de seguridad muy completa pensada para protección global. El sistema resulta poco invasivo permaneciendo siempre en un discreto segundo plano gracias al modo "auto-pilot".



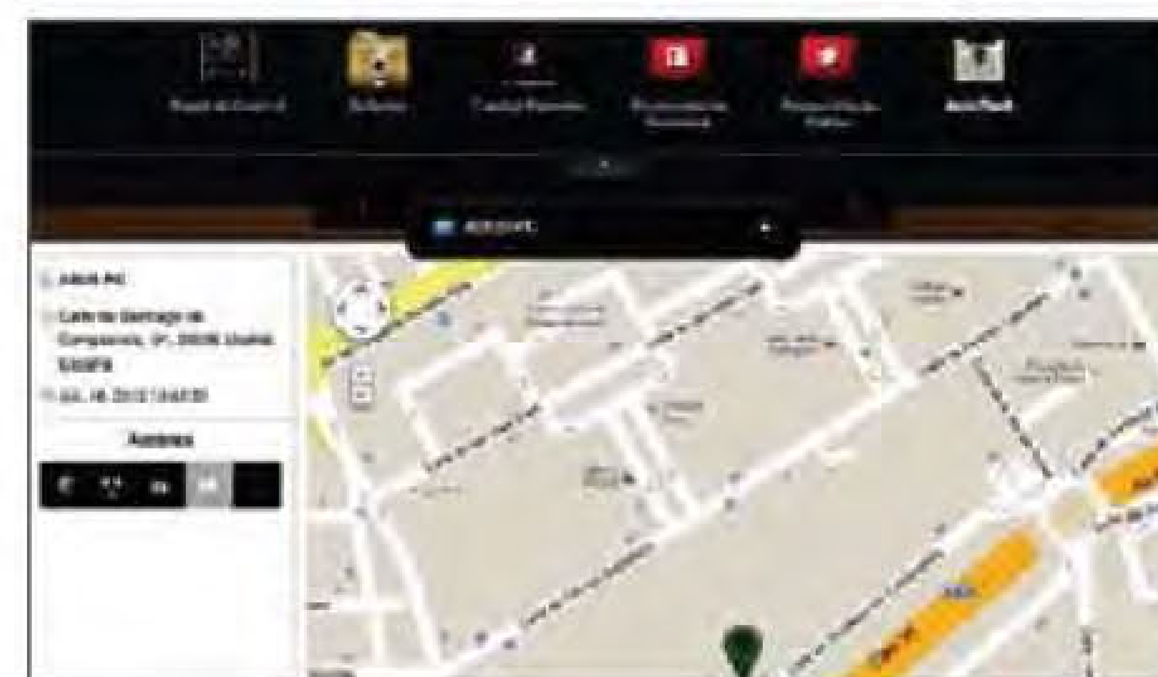
Nos gusta...

La posibilidad de gestionar de forma remota algunas opciones de seguridad y la implementación de un sistema para localizar el ordenador en caso de robo.

Bitdefender, uno de los antivirus más conocidos, se adelanta a su competencia y ya ha puesto el el mercado la versión para 2013 de su producto estrella, Bitdefender Total Security 2013.

Para su versión de 2013 Bitedefender ha optado por una solución continuista, amparada por lo buenos resultados de su suite de protección de 2012.

Entre las novedades más interesantes destaca Bitdenfer Safeplay, un nuevo módulo de seguridad que permite aislar en una sesión sesión segura los accesos las páginas https, como bancos o tiendas de comercio online. La idea es buena, pero en lugar de un navegador independiente lo ideal es que se hubiera integrado en nuestro navegador. Además de modo autopilot, que ya pudimos disfrutar en la versión anterior, que permite a los usuarios menos experimentados desentenderse de las tareas relacionadas con la seguridad, Bitdefender 2013 incluye un nuevo widget que posibilita mantener un registor constante de las tareas de seguridad y realizar análisis rápidos de archivos. Pero si hay un aspecto que nos ha gustado de la nueva versión es todo lo relacionado con MyBitdefender, un gestor online que permite modificar, desde cualquier dispositivo conectado a Internet, muchas de las opciones de protección del antivirus. Como el nuevo control parental que permite, además de bloquear el acceso a determinados sitios web, limitar el uso del PC por franjas horarias o restringir el uso de redes sociales como Facebook o Twitter, además de poder realizar un seguimiento online de la actividad de los más pequeños en la red. Y estas son sólo algunas de la novedades ya que también dispone de compatibilidad con



En caso de robo puedes entrar desde cualquier ordenador a Mybitdefender y consultar la posición del ordenador, si está encendido, en un mapa.

Windows 8, inmunizador de unidades USB, Bitdefender Safebox para compartir archivos en la nube de formas segura o, Anti-Theft, un sistema que permite localizar tu ordenador en caso de robo.

Eliminado para siempre

FREE FILE SHREDDER 2.5



En la red abundan programas para recuperar archivos eliminados accidentalmente, aunque también puedes querer lo contrario, que ese archivo no se pueda rescatar jamás.

Free File Shredder es un programa gratuito que te permitirá eliminar archivos de forma segura y, lo más importante, absolutamente definitiva, de forma que no puedan ser recuperados ni por los mencionados programas de recuperación. Para eliminarlos, sólo tienes que arrastrarlos hasta la ventana del programa y pulsar "Start". Para eliminar los archivos, el programa **reescribe 15 veces el fichero,** lo que provoca su destrucción total y definitiva. El programa es compatible con Windows 7, Vista y XP, y sólo pesa 2,33 MB. Y ojo, recuerda, los archivos eliminados **no se prodrán recuperar nunca**, por lo que deberás tener mucho cuidado.

Nuestra Opinión

Un programa ligero, muy sencillo de manejar y que, lo más importante, cumple a la perfección con su función. Una forma segura y rápida de borrar archivos privados.

Free File Shredder

SEGURIDAD
File Shredder

www.fileshredder.org

GRATIS

CPU recomendada
No facilitado

Tamaño
2,33 MB

Requisitos
Windows XP, Vista y XP

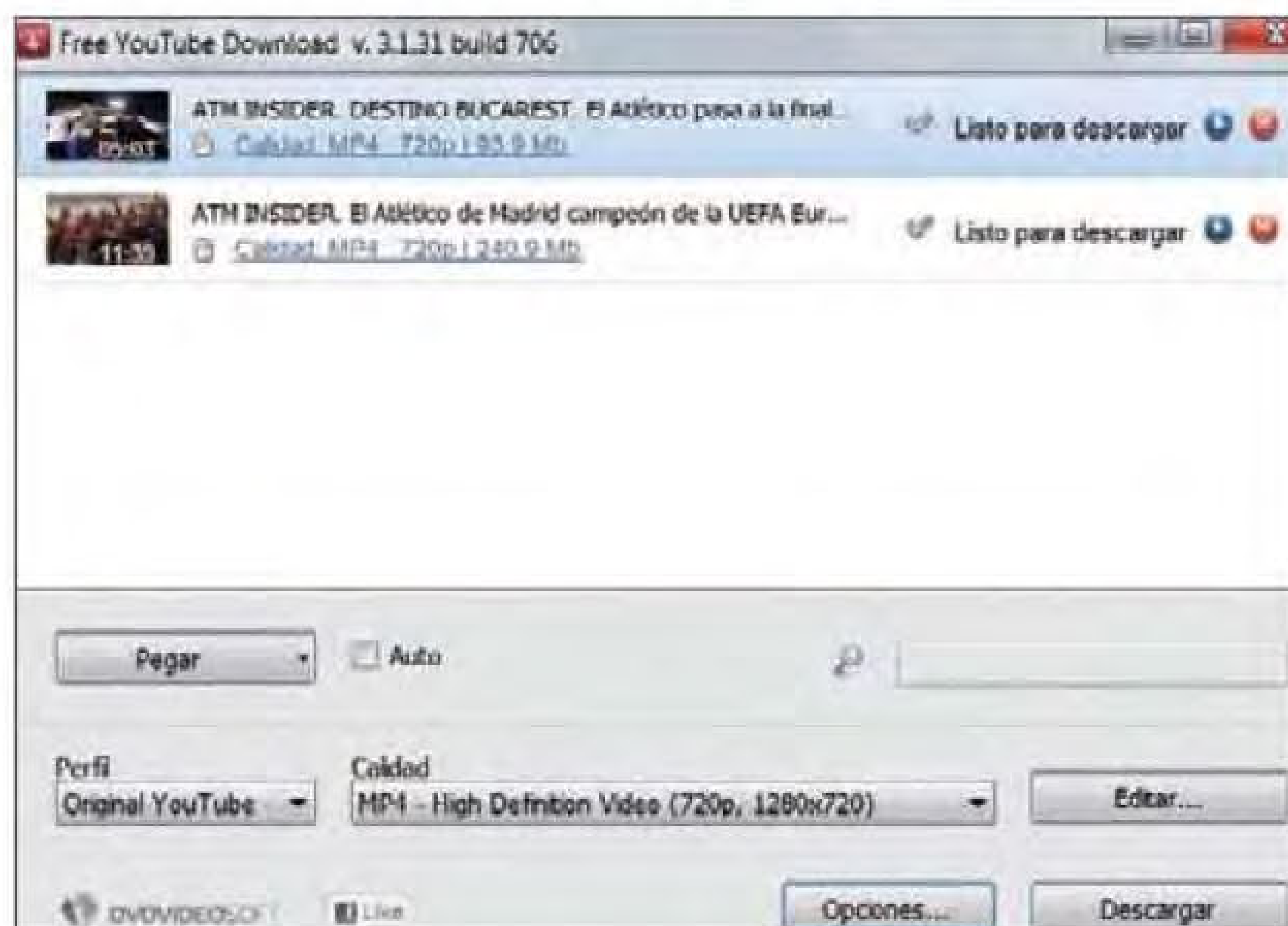
- **Fácil de manejar**
- **Alta eficacia**
- **Gratuito**

- **No está en español**

Nota 9,0

Youtube en tu PC

FREE YOUTUBE DOWNLOAD 3.1.31



Seguramente alguna vez has buscado un vídeo en Youtube para enseñárselo a algún amigo y te has encontrado que ya no está disponible. Con este programa no te pasará más.

En Youtube hay millones de vídeos, pero sólo unos pocos que te gustaría conservar. Para estos casos está Free Youtube Download, un sencillo programa gratuito que te permite **descargar los vídeos de Youtube** a tu disco duro. Podrás elegir la calidad del vídeo, entre las opciones disponibles, el formato de archivo e, incluso, podrás exportarlos directamente a iTunes. Además permite **descargar archivos en bloque**, por ejemplo, todos los vídeos de un usuario o, todos los vídeos de una dertеminada categoria o lista de reproducción.
Su funcionamiento es sencillo y no requiere de conocimientos avanzados para su uso.

Nuestra Opinión

El mejor programa para descargar vídeos de Youtube. La posibilidad de descargar en bloque será de gran ayuda para los adictos a los vídeos de Youtube.

VÍDEO
DVDVideoSoft

www.dvdvideosoft.com

GRATIS

CPU recomendada
No facilitado

Tamaño
24,3 MB

Requisitos
Windows XP SP3, Vista, Windows 7 y .Net Framework 2 SP2

- **Descarga en bloque**
- **Compatible iTunes**
- **Convierte los vídeos**

- **Proceso de instalación**

Nota 8,7



Para los más pequeños

PLAYTALES GOLD

iOS

EDUCACIÓN
Playtales

www.myplaytales.com

GRATIS

Tamaño
37,5 MB
Plataforma
iOS 4.0 o superior
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Cuentos ilimitados mediante subcripción.**
- **Varios modos de lectura**
- **Intuitiva y fácil de usar**

Nota 9,0





Nos gusta...

Ya no tener que poner límites a los más pequeños a la hora de leer un nuevo libro. Menos de 3 euros podrán entretenerse durante horas.

Las aplicaciones infantiles son perfectas para acercar a los más pequeños a la tecnología de una forma divertida y, sobre todo, muy educativa. Prueba de ello es, Playtales Gold.

Los cuentos infantiles también han tenido que saber adaptarse a las nuevas tecnologías. Playtales, una de las aplicaciones "cuentacuentos" más reconocidas acaba de lanzar una nueva versión, Playtales Gold. A las funcionalidades ya conocidas, la nueva versión **incorpora un sistema de subcripción** (hasta ahora los cuentos se tenían que comprar de forma independiente) que, por el precio aproximado de un cuento al mes (2.99€), permite descargar todos los cuentos que se desee. Además, se han añadido nuevos modos de lectura, librería personalizables y la posibilidad de realizar anotaciones en los libros. Al igual que la versión anterior, **Playtales Gold está disponible en 7 idiomas**.

Nuestra Opinión

Con la opción de subscripción Playtales alcanza la categoría de indispensable. Una aplicación que no debe faltar en el smartphone o tableta de cualquier padre.



Viaja con seguridad

TARJETA SANITARIA EUROPEA

iOS ANDROID

UTILIDADES
European Commision

ec.europa.eu

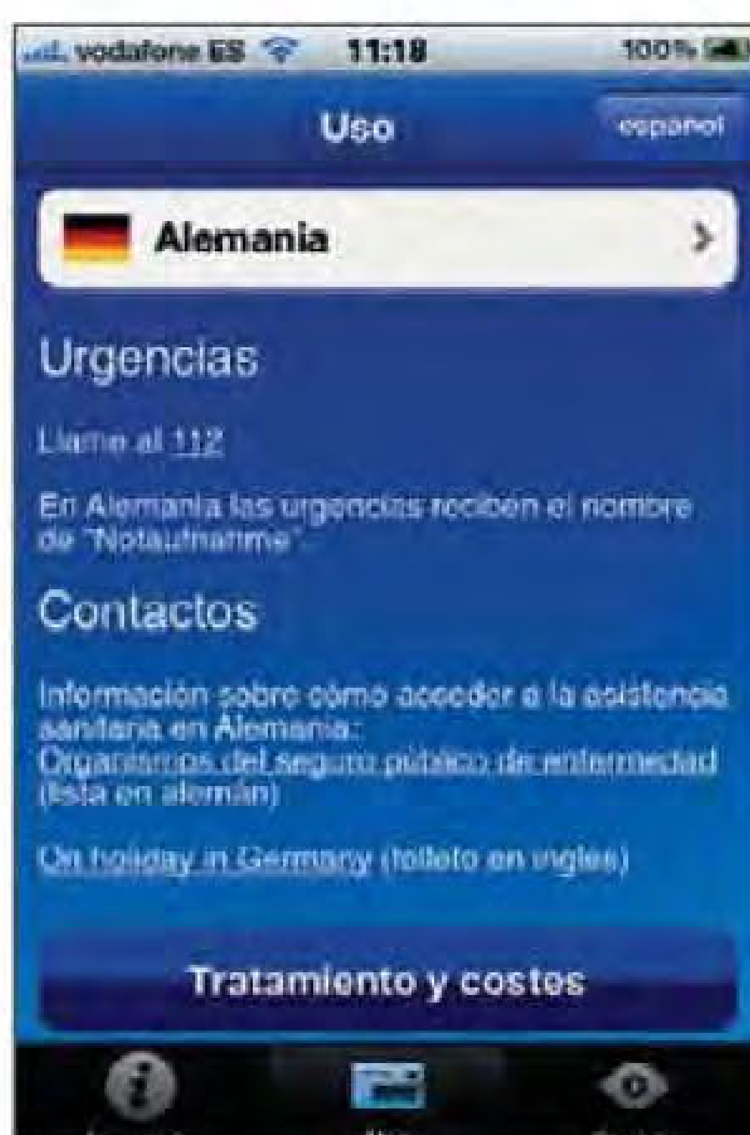
GRATIS

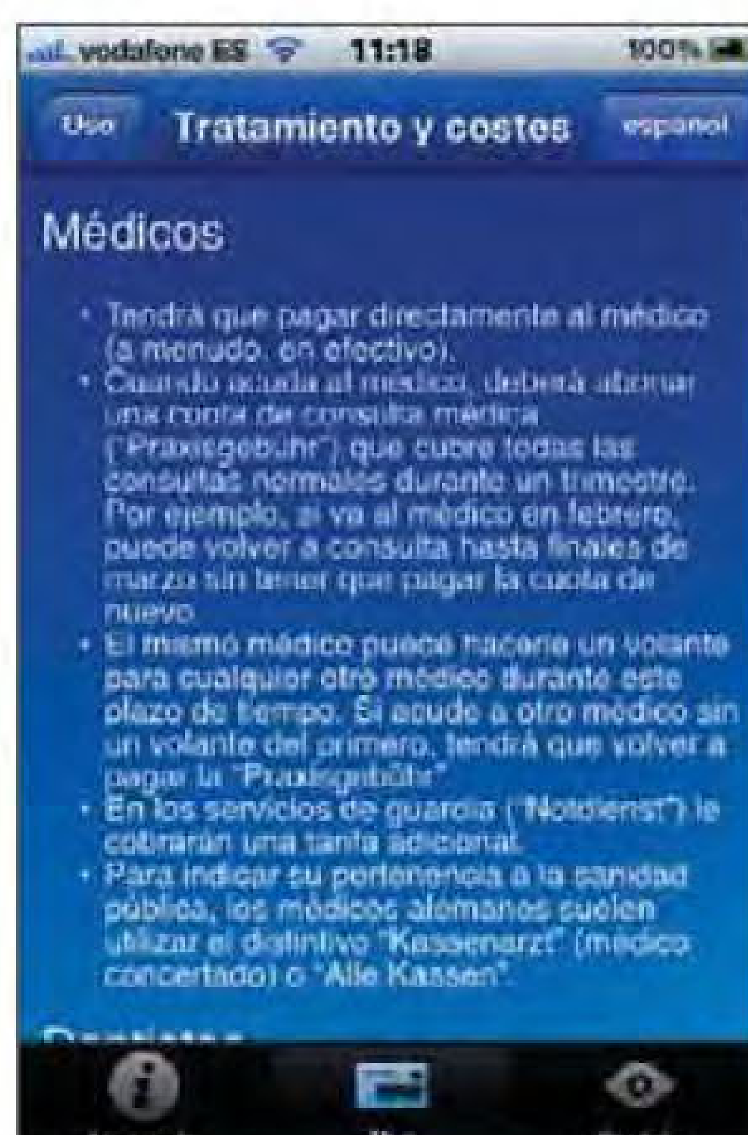
Tamaño
2,2 MB
Plataforma
Android 2.2 o superior
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Mucha información**
- **Útil y práctica**

- **Sólo es informativa**

Nota 8,5





La tarjeta sanitaria europea es un documento indispensable para aquellos que, ya sea por vacaciones o por motivos laborales, viajen a alguno de los 27 paises de la UE.

Cunado viajamos lo último que se nos pasa por la cabeza es poder caer enfermos o tener algún percance. Pero, por si las moscas, conviene estar preparados, sobre todo fuera de nuestras fornteras donde no solemos conocer el funcionamiento del sistema sanitario. Esta app, de carácter informativo, nos ayuda a saber reaccionar ante cualquier tipo de percance que necesite de atención médica en **cualquiera de los paises de la UE, además de Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza**. La app nos informa, por ejemplo, de los costes de cada tratamiento según la especialidad, la forma de pago y si existe posibilidad de reembolso cuando volvamos a casa.

Nuestra Opinión

Una aplicación indispensable que puede sacarte de más de un apuro, sobre todo si viajas a aquellos paises donde, además de la cultural, exista una barrea idiomática.

Chrome llega a iOS

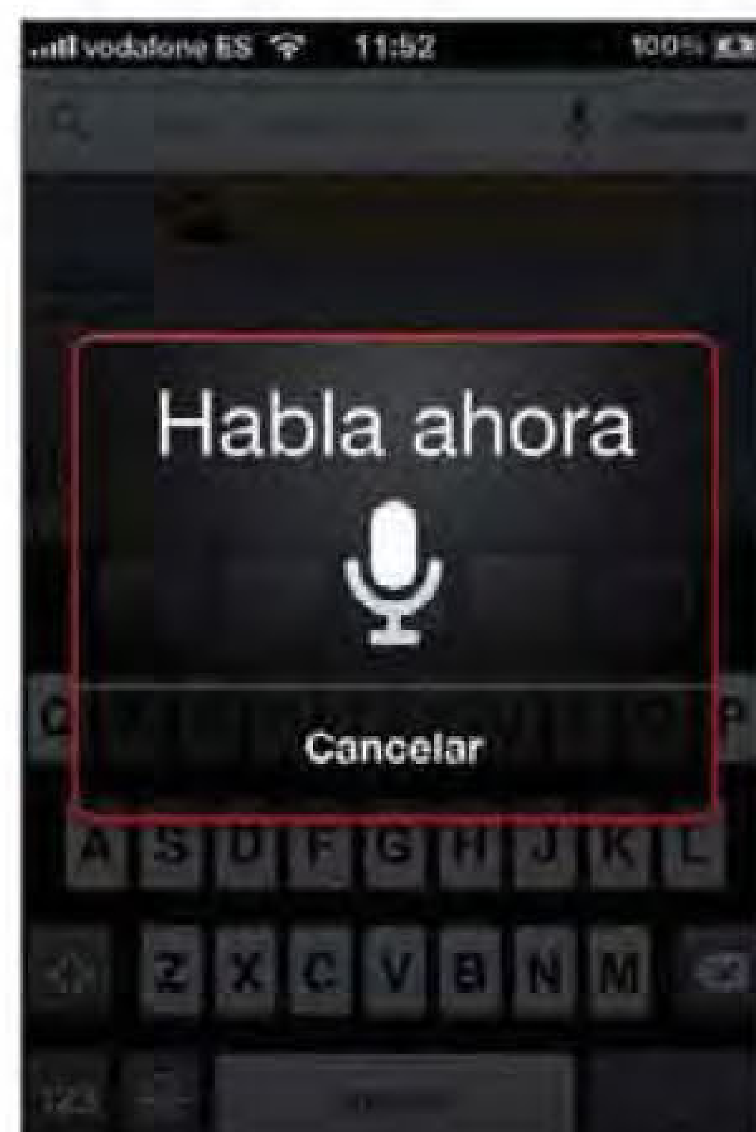
CHROME


iOS


ANDROID







Después de hacerse hueco en el complicado mundo de los navegadores web para PC y MAC, Chrome se atreve con los dispositivos táctiles y lanza su primer navegador para iOS.

Según un estudio realizado por NetApplications, Safari es el navegador para dispositivos más utilizado con un 65% del mercado. Además, el estudio demuestra que el navegador por defecto sigue siendo la opción más utilizada para navegar. En este complicado entorno nace la versión Chrome para dispositivos iOS.

Aunque **es algo lento a la hora de mostrar páginas complejas**, el navegador demuestra su buen hacer desde el primer momento y dispone de opciones muy interesantes como las pestañas ilimitadas, la unificación de la barra de direcciones y búsqueda, navegación privada o las sincronización con nuestras cuentas de Google.

Nuestra Opinión

■ Una buena alternativa a Safari, aunque si quieres dar el salto necesitarás un proceso de adaptación y un poco de paciencia para cargar algunas páginas web.

NAVEGADOR
Google

www.google.com

GRATIS

Tamaño
12,9 MB

Plataforma
iOS 4.3 o superior

Compatible
iPhone, iPad,iPod Touch y Android

- **Búsqueda por voz**
- **Sistema de pestañas**
- **Integración con Google**

- **Tarda en renterizar páginas complejas**
- **Marcadores ocultos**

Nota 8,0

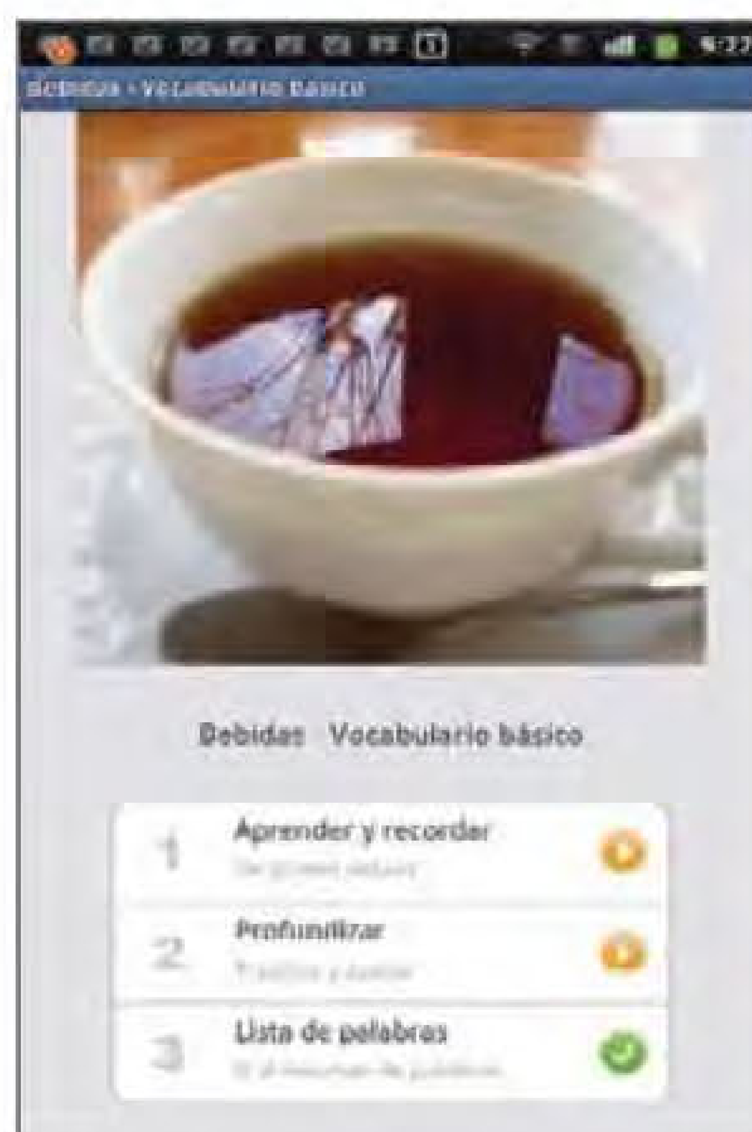
Aprende vocabulario

APRENDE INGLÉS CON BABBEL.COM


iOS


ANDROID







Aprender inglés es una de las tareas pendientes de muchos españoles. Ahora, con las apps para tabletas y smartphones, ya no tienes excusa para mejorar tu habilidades con el inglés.

Babbel es una aplicación gratuita pensada para que aumentes tu vocabulario y mejores la pronunciación en ingles. La base del aprendizaje se centra en la repetición constante de los nuevos términos. Las palabaras están organizadas por paquetes descargables organizados según diferentes criterios: Comer y beber, animales, sociedad deportes o, incluso, las 100 palabras más importantes. **Cada palabra se illustra con una imagen y su siginificado en castellano**. Nuestra misión será escuchar su pronunciación en inglés y repetirla. El sistema nos evalúa de forma inmediata y guarda aquellas palabras que peor pronunciemos para su repaso posterior.

Nuestra Opinión

■ Una aplicación pensada para aquellos que, al margen de la gramática, quieran mejorar su pronunciación y aprender el vocabulario básico del idioma inglés.

IDIOMAS
Babbel.com

www.babbel.com

GRATIS

Tamaño
Depende del dispositivo

Plataforma
Varía según el dispositivo

Compatible
iPhone, iPad,iPod Touch y Android

- **Sistema de reconocimiento de voz**
- **Intuitiva y fácil de usar.**

- **El vocabulario es algo básico**

Nota 7,0



Filtros para tus fotos

CAMERA360 ULTIMATE



FOTOGRAFÍA
PinGuo Inc.

www.pinguo.us

GRATIS

Tamaño
6,4 MB
Plataforma
Android 2.2 o superior
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Muchos filtros y plantillas**
- **Funciones fotográficas**

- **En ocasiones, algo lenta**

Nota 8,0





Una de las quejas más frecuentes de los usuarios de Android es el escaso nivel de las aplicaciones de fotografía, sobre todo si las comparamos con las disponibles para iOS.

Si sueles hacer fotos con tu smartphone o tableta Android, no debes dejar pasar de largo Camera 360 Ultimate, una **app gratutita para Android** e iOS que pone a tu disposición interesantes efectos y plantillas (entornos donde incrustar nuestras fotos) que harán más atractivas tus fotografías. Cada uno de los **22 efectos (HDR, retro, Lomo, colorido, japones etc.)** consta a su vez de diversas variantes, por lo que las posibilidades son innumerables. Estos efectos pueden ser aplicados en tiempo real o después de capturar la imagen, algo que no es posible con las plantillas. Además dispone de funciones puramente fotográficas que mejoran la app por defecto.

Nuestra Opinión

Camera 360 Ultimate ofrece, además de filtros, más opciones fotográficas (enfoque, medición de luz, estabilización etc.) que la app por defecto de Android.



Segundo número gratis

FONYOU



COMUNICACIONES
Fonyou

www.fonyou.es

GRATIS

Tamaño
1,1 MB
Plataforma
Android 2.1 o superior
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Contestador individual**
- **Filtros de llamadas**
- **Gestor de llamadas online**

- **Pequeños detalles por pulir**

Nota 7,7





Nos gusta...

La opción de filtrado permite deviar las llamadas de números no deseados directamente al contestador sin que tengamos que cortar la llamada.

Seguro que para determinadas gestiones o compromisos te hubiera gustado disponer de un segundo número de móvil y dejar tu número personal sólo para tus familiares y amigos.

Con Fonyou podrás tener dos números de teléfonos, **manteniendo tu tarjeta SIM, y sin tener que cambiar de operador.** Una vez instalada la app y completado el proceso de registro, el sistema te asignará tu nuevo número, con el mismo formato que un número tradicional. A partir de ahora, podrás utilizarlo para aquellos tramites (procesos de registro, publicidad, redes sociales etc.) en los que no quieras dar tu número personal. Cuando alguien llame o en envíe un SMS a tu número Fonyou, el sistema lo redirigirá a tu móvil, de igual forma, **podrás hacer llamadas y mandar SMS con tu segundo número**. Todo ello, gratis y manteniendo tu número original.

Nuestra Opinión

La app cumple con todas las funcionalidades ofertadas aunque tienen que pulir ciertos que hagan que su uso sea más parecido al uso del número de móvil tradicional.

Conoce España

EXPERIENCE SPAIN





En ocasiones nos aventuramos a viajar fuera de nuestras fronteras buscando experiencias y rincones que, sin embargo, están mucho más cerca de lo que puedes imaginar.

Experience Spain es una aplicación pensada para que turistas nacionales y extranjeros puedan descubrir aquellos rincones de nuestra geografía que, en ocasiones, no aparecen en las guías tradicionales. **Incluye más de 350 destinos** (paisajes, gastronomía, cultura etc), de toda nuestra geografía, e información de utilidad aportada por la experiencia personal de los viajes del portal **Minube, que cuenta con más de 30 millones de usuarios** en todo el mundo. Disponible en varios idiomas la aplicación promete seguir aumentando sus contenidos, ya que todavía son algo escasos, y tiene la posibilidad de descargarse en su totalidad para poder realizar consultas sin conexión.

Nuestra Opinión

■ **Visualmente la aplicación es todo un lujo y las experiencias personales le aportan una gran utilidad. Aunque, en la actualidad, todavía se queda muy corta de contenido.**

iOS

Apps iPHONE

VIAJES
Turespaña

www.tourspain.es

GRATIS

Tamaño
31,5 MB
Plataforma
iOS 4.0 o superior
Compatible
iPad

- **Se puede descargar para consulta offline**
- **Opiniones personales**

- **Faltan contenidos**
- **Sólo para iPad**

Nota 7,5

Sigue la corriente

¿DÓNDE ESTÁ MI PERRY?





Tras el rotundo éxito con ¿Dónde está mi agua? Disney quiere que volvamos a "rompernos la cabeza" con un nuevo juego de puzzles basado en la física de los fluidos

Ducharse diariamente es algo fundamental, pero para Perry, el ornitorrinco agente semiacuático de la serie de dibujos animados Phineas y Ferb, es una cuestión de vida o muerte. Al igual que con Swampy, el divertido cocodrilo de ¿Dónde está mi agua?, deberás guiar el torrente de agua hasta la ducha de Perry hasta ir completando los distintos niveles. Para hacerlo tendremos que **crear rutas a través de la tierra enfrentándonos a todo tipo de obstáculos y sistemas de láser** que cambiarán las propiedades del agua, convirtiéndola en sus diferentes estados: sólido, líquido y gaseoso. Cuenta con 80 niveles diferentes repartidos en 4 capítulos.

Nuestra Opinión

■ **Si te gustó ¿Dónde de está mi agua? No te decepcionará, ya que se trata de una continuación cambiando el personaje. Eso sí, tal vez tanta agua te termine atragantando.**

iOS ANDROID

Apps ANDROID
Apps iPHONE

JUEGOS
Disney

www.disney.es

0,79 €

Tamaño
34 MB
Plataforma
Android 2.1 o superior
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch, Android

- **Muy entretenido**
- **Más de 80 niveles.**

- **No aporta ninguna novedad**

Nota 7,0



Este mes en la Red

Las vacaciones veraniegas llegan a su fin, así que seguro has acumulado una gran cantidad de fotos y vídeos. ¿Qué hacer con ellos? Te proponemos varias soluciones interesantes, junto a otras prácticas y variadas propuestas. Una colección de software que te resultará de gran utilidad. ¡Garantizado!



Organiza tus fotos

www.pokki.com/app/Instagrille

Gestión de fotos

Instagram se ha convertido en una de las aplicaciones más populares para iPhone y Android. Permite usar espectaculares filtros y efectos en las fotografías, para obtener instantáneas de calidad profesional. La aplicación que aquí te presentamos se llama **Instagrille**. Su principal característica es que abre el acceso a tu colección de fotos de Instagram directamente desde tu PC para utilizar sus principales funciones. Además también sirve para buscar, compartir y descargar fotos de otros usuarios en tu ordenador, y organizarlas en colecciones.

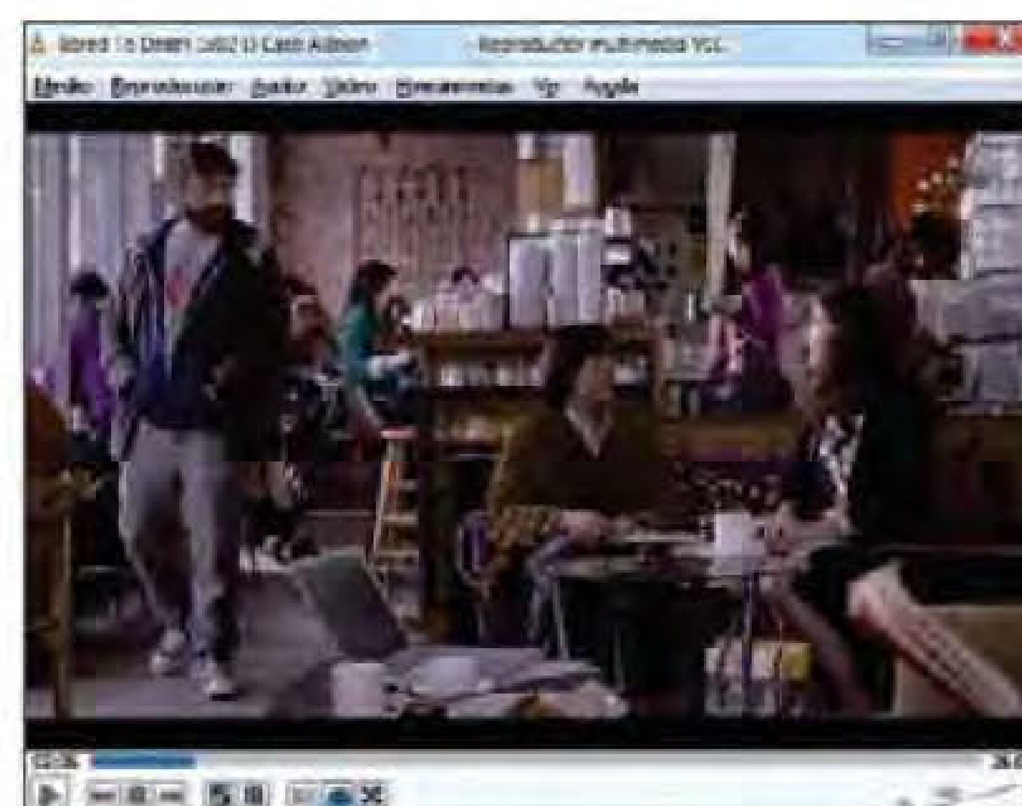


¿Tienes agujeros?

secunia.com/vulnerability_scanning/personal

Seguridad

Puede que tengas tu PC protegido por un antivirus, pero en ocasiones el malware se cuela por los agujeros de seguridad de los programas instalados en tu ordenador. **Secunia PSI** es una herramienta gratuita que realiza un chequeo de tu equipo y te informa de los programas que vulnerables a un ataque. Si existen, incluso es capaz de descargar los parches y actualizaciones que arreglan estos problemas. La recién estrenada versión 3.0 reconoce aún más aplicaciones. Una buena forma de mantener nuestro equipo totalmente protegido.



¿Más codecs?

www.majorgeeks.com/Win7codecs_d5959.html

Codecs multimedia

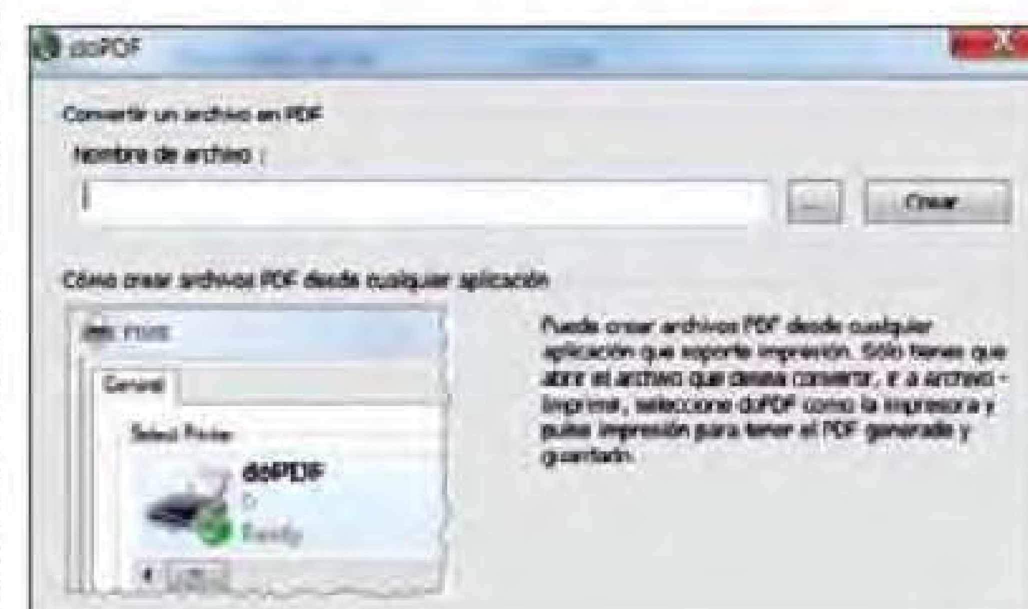
Existen muchos packs de codecs, pero sólo son útiles si están actualizados. Recientemente ha salido una nueva versión de **Win7Codecs**, especialmente creado para W7.

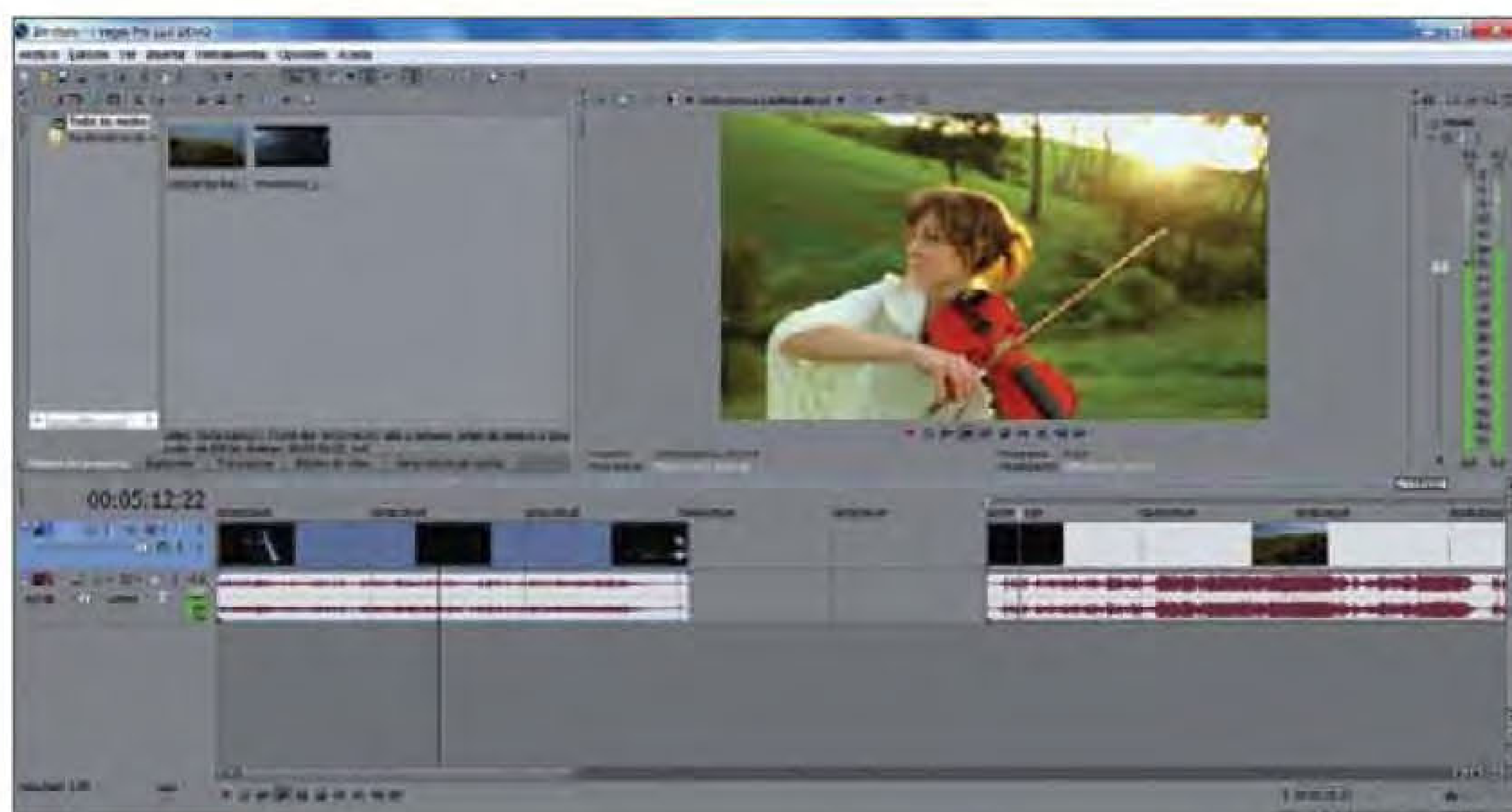
Convierte a PDF

www.dopdf.com

Conversor de documentos

Si quieres que tus documentos sean visibles en cualquier dispositivo, tenga el sistema operativo que tenga, lo más práctico es convertirlo a PDF. **DoPDF 7.3** es una impresora virtual gratuita que "imprime" cualquier documento en un archivo PDF. Al instalarse en formato impresora es compatible con cualquier programa que permita imprimir.



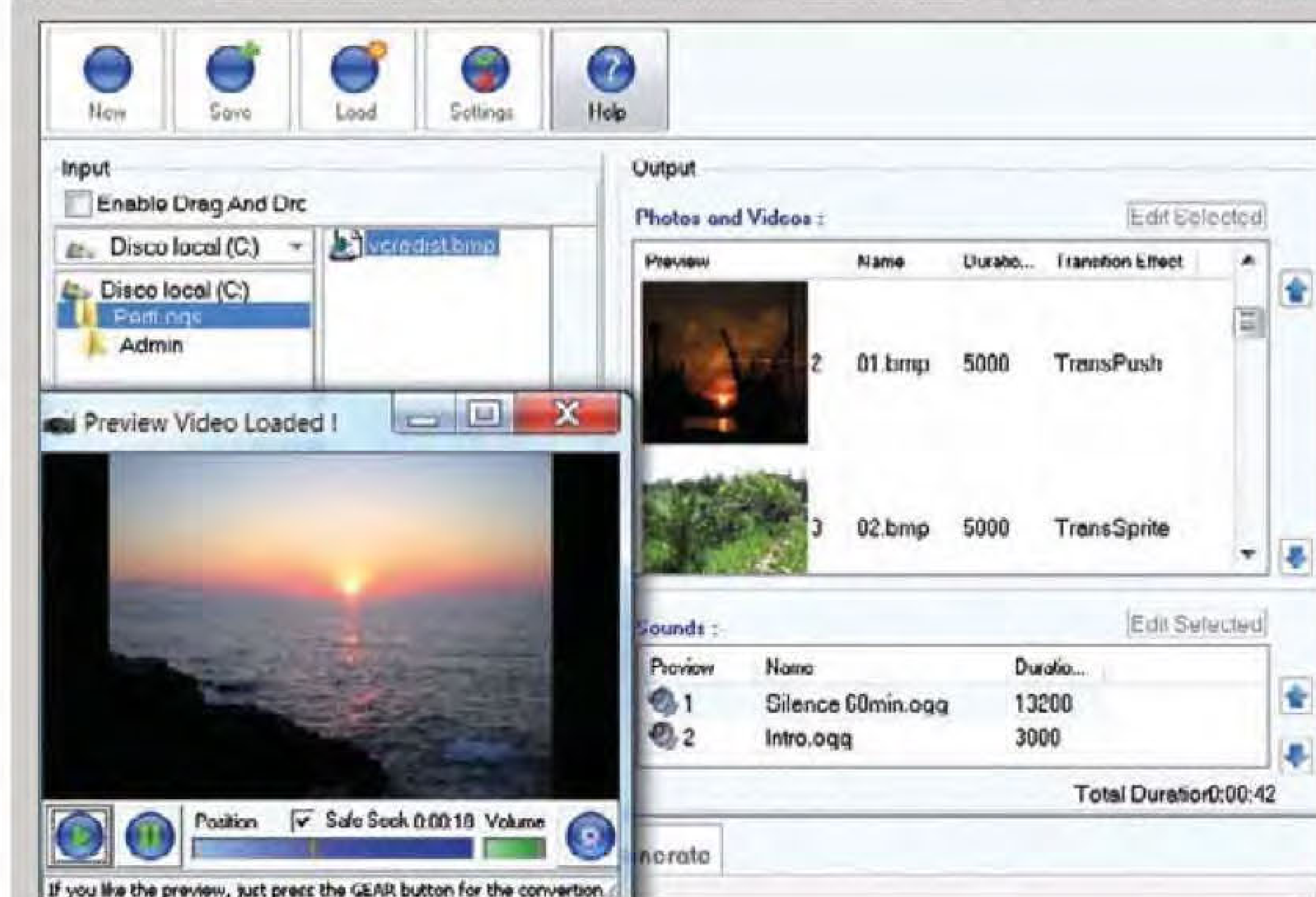


Vídeos profesionales

www.sonycreativesoftware.com

Edición gráfica

Existen muchos programas de edición de vídeo en HD, pero sólo unos pocos permiten obtener acabados profesionales. Es el caso de **Sony Vegas Pro 11**, que dispone de una versión de prueba. Ofrece docenas de herramientas para crear vídeos y películas con multitud de efectos y retoques, y grabarlas en DVD, Blu-ray, o cualquier otro formato. La última versión ha sido optimizada para aprovechar las tarjetas gráficas de última generación y las CPU multinúcleo.



De foto a vídeo

www.trustfm.net/divx/Software Foto2Avi.php

Conversor multimedia

Todo el mundo tiene una cámara digital, y aunque las fotos en papel tienen un encanto especial, en ocasiones nos puede interesar convertirlas a vídeo para disfrutarlas en la televisión. **Foto2AVI 4.1** realiza esta tarea. Pero no se limita a completar un cambio de formato. ¡Ver fotos estáticas en la tele resulta muy aburrido! Foto2AVI 4.1 añade efectos de transición, logotipos, animaciones, subtítulos, y banda sonora en diferentes formatos. También funciona como editor de vídeo, permitiéndote cortar o unir fragmentos de metraje. Una forma diferentes de compartir tus fotos.

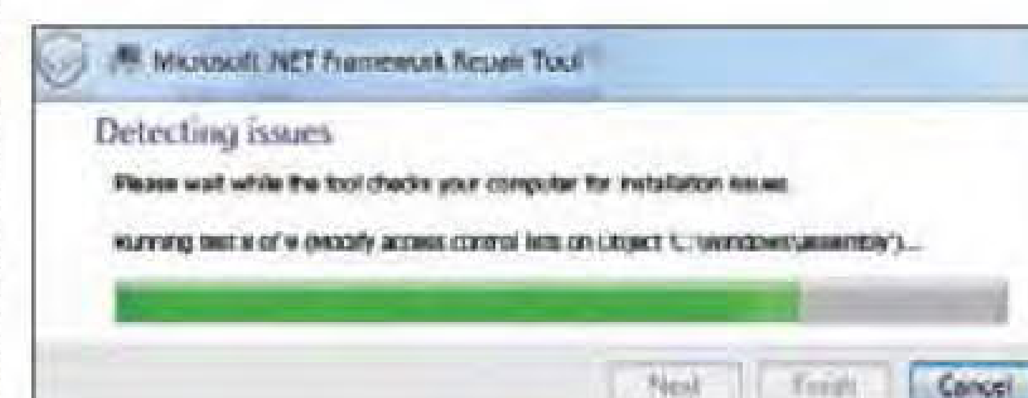


Tu cámara en Windows 8

goo.gl/SzxHx

Gestor de webcam

Youcam es una aplicación de Microsoft para aprovechar la cámara de un dispositivo móvil con Windows 8 Preview Release, o la versión final disponible en octubre.



Repara Framework

goo.gl/JAets

Aplicaciones del sistema

Microsoft .NET Framework Repair Tool es una práctica utilidad capaz de reparar los errores surgidos en las librerías .NET, necesarias para ejecutar muchos programas que actúan sobre el sistema operativo.

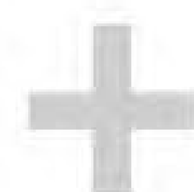


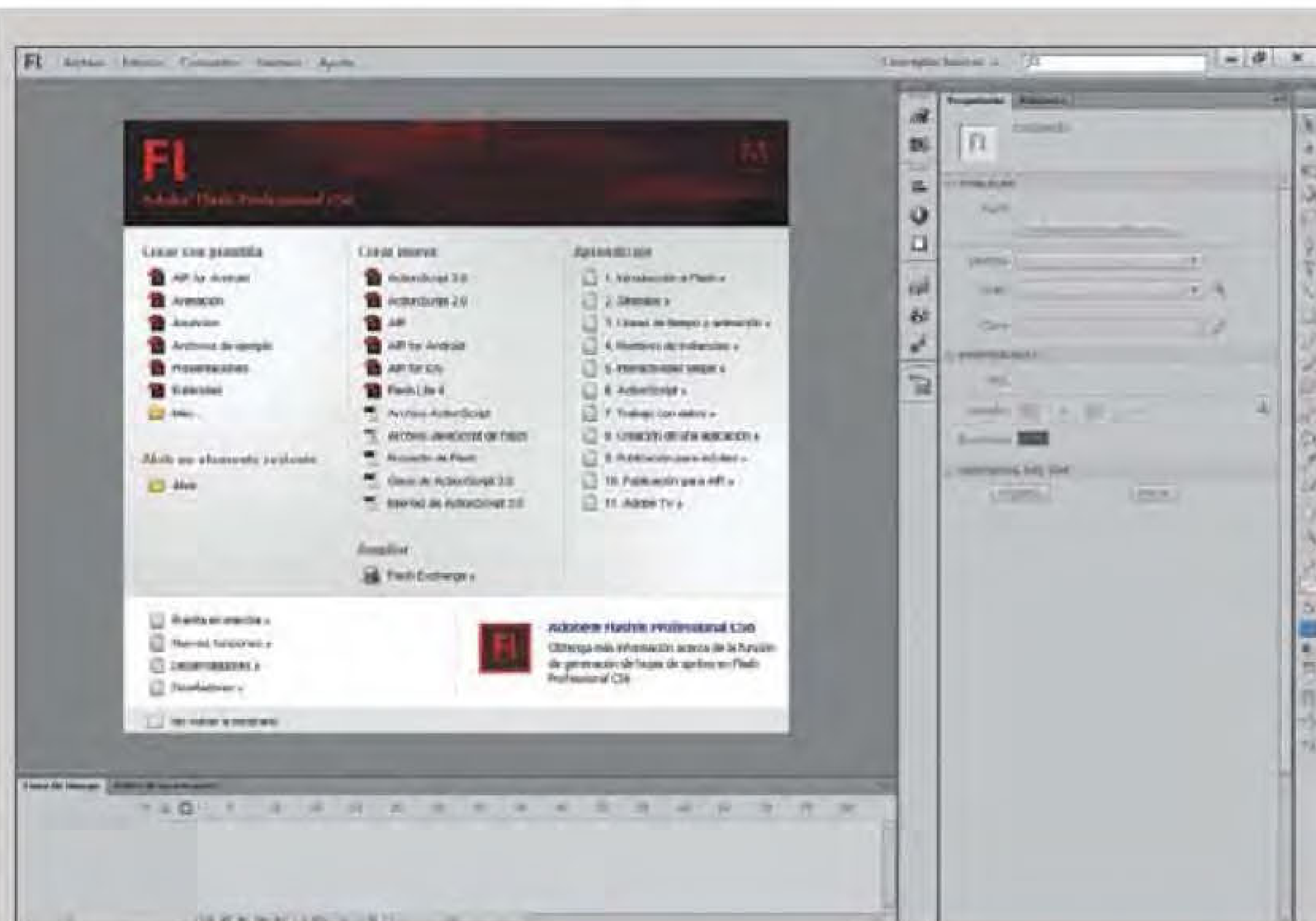
Minimalista

www.hansotools.com/applications/hanso-player.html

Reproductor musical

Hanso Player es un reproductor musical que apenas ocupa espacio. Reproduce gran cantidad de formatos, gestiona listas de reproducción y consume pocos recursos.





Animaciones web

www.adobe.com/products/flash.html

Editor gráfico

Los programas de Adobe gozan de una merecida buena fama. Pero para disfrutar de ellos hay que pagar un precio elevado, porque no son baratos y sólo están al alcance de los usuarios profesionales. Por suerte para el resto, se pueden probar de forma gratuita a través de las demos.
La última propuesta es **Adobe Flash Profesional CS6**, una colección de herramientas para para crear animaciones y contenido multimedia destinado a la web. Entre las novedades que incluye esta nueva versión, destaca el soporte para Flash, Adobe AIR y HTML 5.

Anótalo todo

evernote.com/intl/es

Gestor de notas

Evernote es una de las aplicaciones móviles más populares. Pero no todo el mundo sabe que existe una versión de PC, o que se puede usar sin necesidad de utilizar el móvil. Con **Evernote 4.5.6** realizas pequeñas anotaciones que sincronizas en tu PC, tu móvil o en la web.
Sirve para todo: notas de texto, imágenes, vídeos, audio, enlaces, recortes... La información se guarda organizada por fechas, así que puedes usarlo como agenda, recordatorio, bloc de notas, tablón de anuncios, etc. Una aplicación muy útil, especialmente si la sincronizas con tu smartphone.

Revisa tus discos

crystalmark.info/software/CrystalDiskMark/index-e.html

Optimización

Los discos duros son cada vez más grandes, hasta el punto de que su capacidad ya se mide en Terabytes. Pero no ocurre lo mismo con la velocidad, salvo que utilices una conexión USB 3.0 o similar.
CrystalDiskMark 3 mide el rendimiento de tus discos realizando diferentes test con datos continuos, aleatorios y diferentes tamaños de fichero.

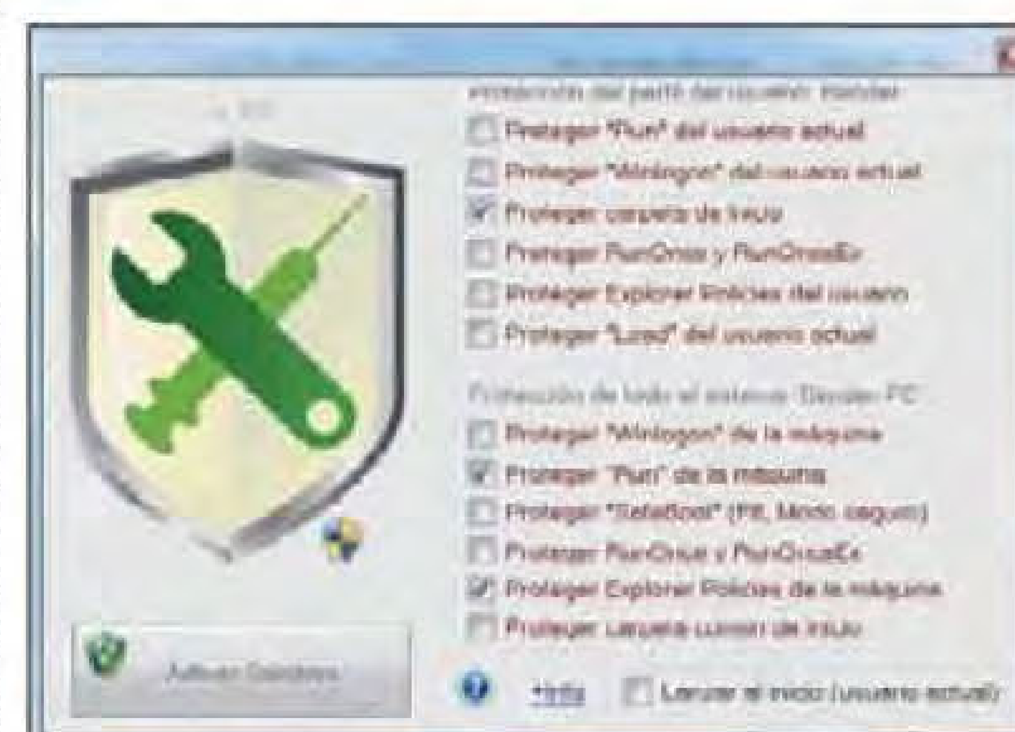
All	Read [MB/s]	Write [MB/s]
Seq	100.2	99.20
512K	40.72	61.52
4K	0.468	1.246
4K QD32	0.832	1.116

Protege el registro

hispasec.com/winlockless

Seguridad

Hispasec pone a disposición de todos los usuarios la utilidad **Winlockless 0.2**, cuya función es blindar el registro de Windows para que ningún programa se ejecute sin permiso cuando arranca Windows.
Por otra lado, también protege ficheros críticos, evitando que sean borrados. Este software no bloqueará todos los virus, pero si permitirá que puedas tomar el control total del sistema cuando reinicies el ordenador, para poder borrarlos.





Visor de CAD

en.zxt2007.com/picture-tools/minicadviewer.html

Visor gráfico

AutoCAD es una herramienta de diseño 3D de referencia, pero sólo está al alcance de los usuarios profesionales. El problema surge cuando tienes un fichero en formato CAD que necesitas abrir. ¿Cómo lo haces? Puedes utilizar **MiniCAD Viewer 2.94**. Esta aplicación permite visionar diseños 3D en DWG y DXF. También puedes rotarlos, aplicar un "zoom" e, incluso, realizar pequeñas modificaciones. Más interesante aún, es la posibilidad de convertirlos a formatos 2D de imágenes. Dispone de un modo "diapositiva" pensado para manipular lotes de archivos CAD de forma conjunta. Consume pocos recursos, y resulta muy sencillo de utilizar.

Del PC al móvil

chrome.google.com/webstore

Extensión de Chrome

Chrome to Phone es una extensión para Chrome que envía enlaces a tu dispositivo Android, para leerlos donde quieras.



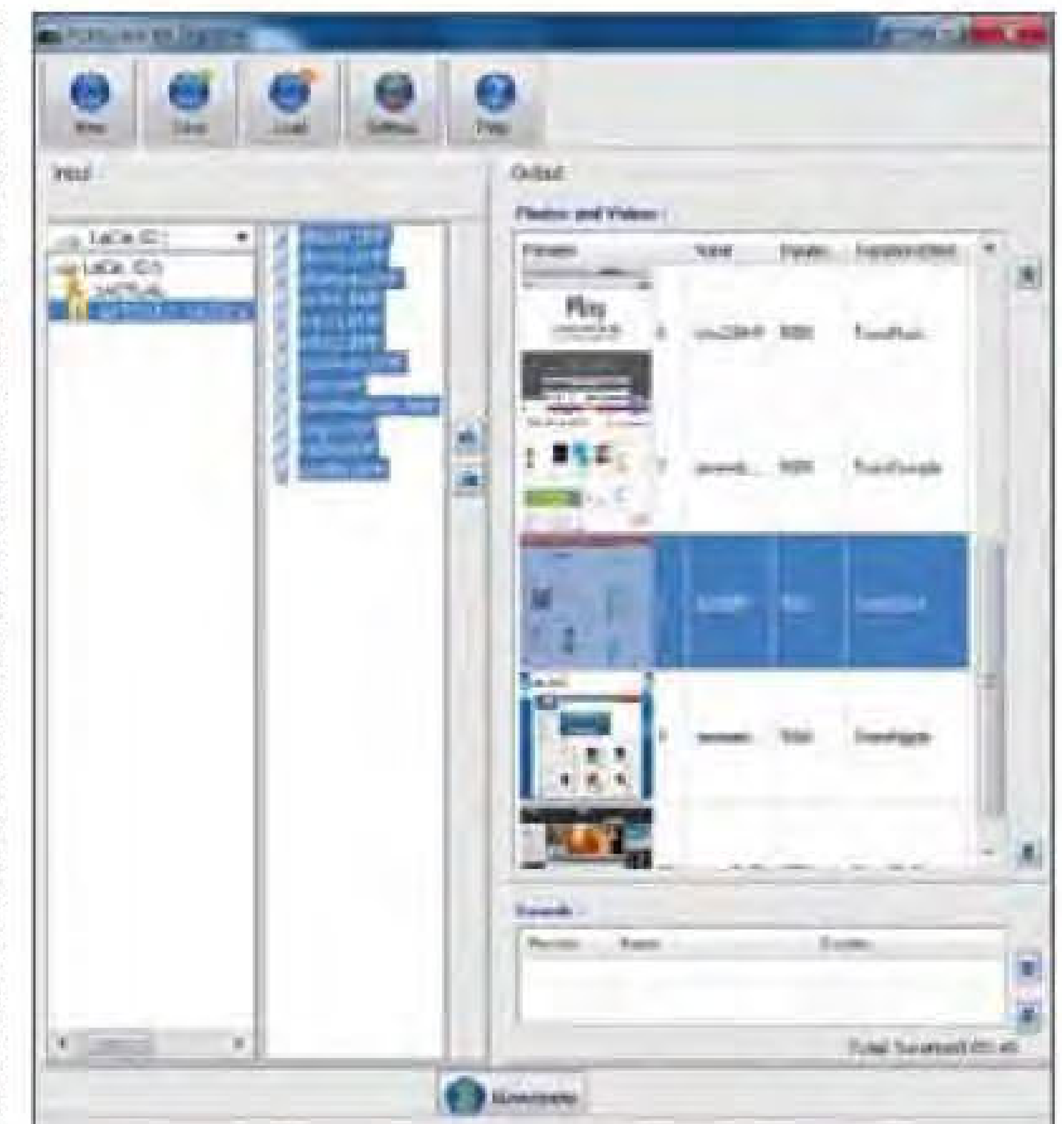
Más codecs

www.majorgeeks.com/Win7codecs_d5959.html

Codecs multimedia

Si deseas disfrutar de tus vídeos con la mayor calidad y compatibilidad posible, conviene actualizar los codecs siempre que salen nuevas versiones. **Windows 7 Codecs 3.6.2** es uno de los packs más populares por su facilidad de uso y versatilidad. No requiere desinstalar otros packs de códecs que tengas instalados –aunque es recomendable–, permite elegir lo que deseas usar, y se configura automáticamente. Además, desinstala grupos de códecs de forma independiente. Incluye versiones para Windows 7 y Windows 8.





De foto a vídeo

www.trustfm.net/divx/SoftwareFoto2Avi.php

Editor multimedia

A muchas personas les gusta ver sus fotos en la televisión. En la mayoría de los casos es cierto que pierdes calidad, pero las puedes visionar a un mayor tamaño. **Foto2AVI 4.1** es un programa gratuito que te permite convertir una colección de imágenes en un vídeo en formato AVI, y por tanto compatible con todo tipo de dispositivos. Entre foto y foto tienes la opción de añadir efectos de transición, animaciones, música, etc. También acepta el uso de una cabecera con un logo, y subtítulos para comentar las fotos.

Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Herramientas de sonido				
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	¡Salva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Nero	Nero 11 Platinum	99,99 €	110	9,1
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Nero 11	69,99 €	106	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesign CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Incomedia	Website X5 Evolution 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Adobe	Photoshop Express Beta	GRATIS	65	6,6
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Phase One	Capture One 6 Pro	299 €	97	8,5
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69 €	82	7,6
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden **1** en el que aparecen se rige por la nota obtenida **2**, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

5º
MOBILE ME
Apple
900 150 503
www.apple.com/es
1 año, 79,00 €
20 GB por 79€/año
1

Automáticas 10,0
6,3
Función Find My iPhone +0,1
No funciona con todos los navegadores -0,1
6,3
2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
Miranda IM Project	Miranda IM 0.9	GRATIS	98	5,4
Softroute Corp.	BVuzzer Messenger 2.6	GRATIS	98	5,4
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Google	Chrome 17	GRATIS	111	8,9
Microsoft	Internet Explorer	GRATIS	108	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	7,8
Organizador multimedia				
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
eMule	aMule 2.1.3	GRATIS	62	7,3
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Compresores de archivo				
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
WinRAR	WinRAR 3.62	34,74 €	50	8,4
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer	GRATIS	110	8,1
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Intel/Nokia	Moblin 2.1	GRATIS	88	8,3
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2012	39,95 €	109	8,6
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Symantec	Norton Utilities	39,99 €	109	7,5
Iolo	System Mechanic	39,95 €	109	7,3
Ashampoo	WinOptimizer 8	49,99 €	109	7,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29 €	81	8,3
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	8,2
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Nitro	PDF Reader 2.0	GRATIS	104	8,0
Abbyy	PDF Transformer	69 €	87	7,9
Data Becker	PDF Creator Pro	69,99 €	88	7,7
Avanquest	eXPert PDF 6	49,95 €	74	6,7
PDP Creator	PDF Creator 0.9.3	GRATIS	53	4,3
Diccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129 €	80	7,0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199 €	98	8,9
Suites de ofimática				
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
Sun Microsystems	OpenOffice.org 3.0	GRATIS	71	8,9
Microsoft	Office 365	desde 5,25 €	101	8,3
Microsoft	Office Mac 2011 Ed. Hogar y Empresa	379 €	95	8,0
OTROS				
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Avast!	Free AntiVirus 7	GRATIS	114	8,8
G Data	AntiVirus 2013	24,95 €	115	8,7
G Data Software AG	InternetSecurity Homeserver	99 €	112	8,5
ESET	NOD32 Antivirus 4 Standard	44,95 €	96	8,1
Symantec	Norton AntiVirus 2011	44,99 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	109	7,8
Kaspersky	Anti-Virus 2011	39,95 €	96	7,7
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4
Panda Security	Antivirus Pro 2011	29,95 €	96	7,0
AVG	Free 8.5	GRATIS	96	7,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
McAfee	Antivirus Plus 2011	49,95 €	96	6,7
Avira	Antivir Personal Free Antivirus	GRATIS	96	6,3
Panda Security	Cloud Antivirus	GRATIS	96	6,0
Microsoft	Security Essentials	GRATIS	96	5,0
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
McAfee	Familiy Protection 2.0	29,95 €	102	7,5
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Cobian	Cobian Backup 10	GRATIS	89	7,7
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
I-card Software	i-Card Family 4.0	29,95 €	62	6,8
Symantec	Norton System Works Premier Edition	89,99 €	62	6,6
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
PC Tools	File Recover 7.5	29,95 €	86	7,4
Koll Ontrack	EasyRecovery Professional 6.2	381,44 €	86	7,4
Suite de seguridad				
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Internet Security 2012	60,99 €	104	8,6
G Data	Internet Security 2011	39,95 €	95	8,5
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
BullGuard	Internet Security 10	59,95 €	103	7,5
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
BullGuard	Internet Security 10	49,95 €	92	6,1
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Video Deluxe MX	69,99 €	111	8,8
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59 €	96	8,0
Sony	Vegas Movie Studio HD Platinum 10	64,95 €	91	8,1
Magix	Video deluxe 17 Premium HD	129,99 €	95	7,8
Magix	Video Easy HD	49,99 €	93	7,5
Pinnacle Systems	Studio HD Ultimate Collection	129 €	82	7,5
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,7
Ellora Assets C.	Freemake Video Converter	GRATIS	95	8,6
Cyberlink	MediaShow Expresso	39,99 €	78	8,1

KINECT V

La detección de movimientos, ya sea en consola o en ordenador, comienza a ser algo cotidiano. Kinect, de Microsoft, fue el que inauguró una corriente a la que cada vez se suman más dispositivos. El último: Xtion de ASUS.



En el año 2002, cuando se estrenó "Minority Report", de Steven Spielberg, y vimos a Tom Cruise manejar todas aquellas pantallas y programas con sólo mover una mano, pensamos que así sería el futuro. Hoy, una década más tarde, esto es ya una realidad. Kinect, el sensor de movimientos desarrollado por Microsoft (**www.microsoft.com**), fue el encargado de abrir la veda en 2010 permitiendo, no sólo interactuar con la Xbox 360 sin necesidad de mandos, sino también disfrutar de multitud de juegos usando nuestro cuerpo a modo de periférico. Ahora acaba de ponerse a la venta Xtion, un dispositivo de ASUS (**www.asus.com**) pensando para llevar la detección de movimientos al PC, y el primero en llevar esta dimensión exclusivamente para los ordenadores.

Simulación de gran potencia

Los inicios de esta tecnología están en Israel, concretamente en la compañía PrimeSense. Fundada en 2005, fue elegida por el Instituto de Tecnología de Massachussets (MIT, **web.mit.edu**) como una de las 50 empresas más innovadoras en 2011. Gracias a sus avanzadas investigaciones, ha sido posible desarrollar la tecnología que reconoce los movimientos en 3D, y que se ha aplicado tanto a algunos televisores inteligentes como a los sensores de Microsoft y ASUS. Básicamente, lo que hace es dotar al ordenador o consola de la capacidad de "ver" en 3D y crear una imagen sincronizada en pantalla de lo que está viendo. De esta forma, tus movimientos, e incluso tu voz, son reconocidos de manera natural e inmediata, permitiéndote tomar el control de forma sencilla.



Los juegos de deporte son uno de los filones más explotados por estos dispositivos. El reconocimiento de movimientos es bueno.

VS. XTION

	KINECT	XTION
Calibración	★★★★☆	★★★☆☆
Precio	★★★☆☆	★★★★★
Desarrollo de apps	★★★★★	★★★☆☆
Juegos	★★★★☆	★★☆☆☆
Movimientos	★★★★☆	★★★☆☆
Tamaño	★★★☆☆	★★★★★
Multimedia	★★★☆☆	★★★☆☆

Aunque puestos frente a frente son bastante similares, Kinect es algo más completo en el control y ofrece, en general, más posibilidades.



Cara a cara

Colocamos los dos controladores en un PC. Lo primero que nos llama la atención es que, físicamente, son muy parecidos: tres cámaras en el caso de Kinect y dos en Xtion, colocadas en una barra horizontal.
A la hora de reconocer los movimientos, ambos son buenos, aunque la sensación general sigue siendo un poco "robótica". En este aspecto es ligeramente mejor Kinect, ya que te hace sentir más integrado en la experiencia.
Xtion es exigente y requiere, como mínimo, de un procesador Core i3, una RAM de 2 GB y una tarjeta gráfica bastante potente. Microsoft ha levantado más la mano en este sentido.
En lo que respecta a juegos, el modelo de ASUS cuenta ya con un catálogo más o menos decente, que incluye, además de varios títulos de fitness algo "rústicos", otros como Virtua Tennis 4 o Angry Birds. En el caso de Kinect, hay que diferenciar entre el escaparate para consola, con juegos de todo tipo, y el de PC, que se centra mucho más en las apps desarrolladas a partir del kit SDK para Windows. En el caso de Xtion existe una tienda (**www.xtionstore.com**) para adquirir juegos y aplicaciones pero a precios algo elevados.
Por último, hay que hablar del precio. Kinect para Windows cuesta unos **285 €** aproximadamente (para consola se puede encontrar por 127 €), mientras que Xtion se vende por **125 €**. Una diferencia sustancial que, de nuevo, se justifica por el uso "profesional" de Kinect fuera del mundo de las consolas.
Kinect ofrece hoy más posibilidades que Xtion. Si no tienes Xbox 360, el de ASUS es algo más solvente en juegos para PC. Sin embargo, si lo que quieres es desarrollar aplicaciones, la mejor opción es la de Microsoft.



En el caso de Kinect encontramos una mayor variedad de títulos no deportivos. Los de Xtion, como este Visikord, son más rudimentarios.



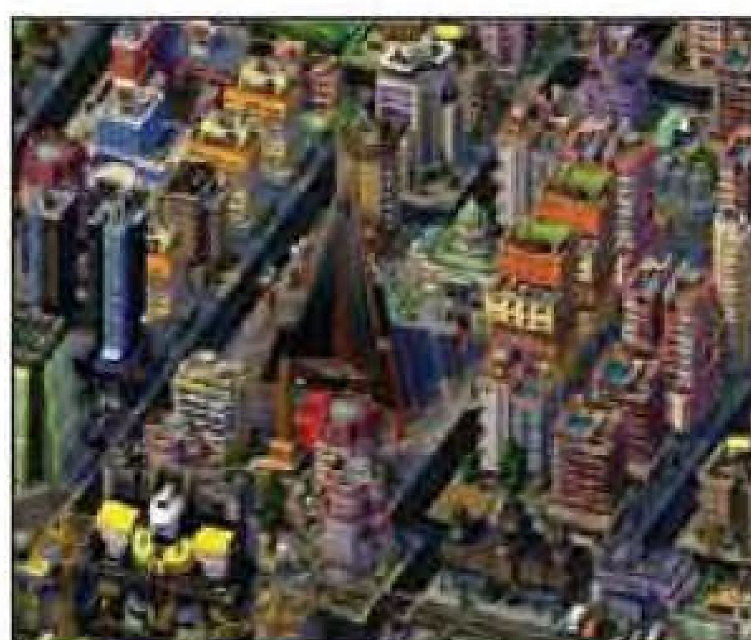
LOS MEJORES JUEGOS DE FACEBOOK

Diviértete gratis con tus amigos

Facebook se ha convertido en la plataforma lúdica que más ha crecido en los últimos años. Aquí encontrarás miles de juegos gratuitos, multijugador con los que disfrutar, pero... ¿cuáles merecen la pena?



Facebook ha puesto de moda los juegos sociales. Se llaman así a los títulos que **necesitan la colaboración de tus amigos y conocidos** para poder avanzar. Normalmente utilizas a otros jugadores de forma indirecta para intercambiar mercancías, aumentar tus poderes o realizar tareas en grupo. Pero en otros casos también **interactúas en tiempo real** con ellos, por ejemplo, charlando mientras juegas o manejando a vuestros respectivos avatares en un escenario común.



Los juegos en el navegador han vivido una importante mejora gráfica en los últimos meses.

La posibilidad de jugar directamente en el navegador con bajos requisitos técnicos, sin instalaciones y sin pagar son otras razones de su éxito. Aunque sobre esto último, hay que hacer una puntualización. No es que los títulos sean gratuitos, sino F2P (free-to-play), es decir, se puede jugar con ellos sin desembolsar ni un solo euro, pero existen una serie de ventajas: armas avanzadas, nuevos niveles o objetos exclusivos, a las que accedes mediante micropagos. Es decir, pagos pequeños que van desde unos pocos céntimos, hasta los dos euros. Para jugar a uno de ellos sólo necesitas una cuenta en Facebook (**www.facebook.es**).

Construye y comercia

En Facebook existen miles de juegos, muchos de ellos mediocres o simples clones de otros mil veces vistos. En este artículo hemos seleccionado los más populares y de mayor calidad que se pueden encontrar en la actualidad. Hemos intentando abarcar el mayor número de géneros y estilos posibles, para que todo el mundo encuentre algún título que le resulte interesante.

Los imprescindibles

Los juegos más populares de las redes sociales son aquellos en los que tienes que construir algo. Completando diferentes tareas obtienes bienes, que puedes usar para intercambiar, comerciar, o regalar a otros jugadores. Así consigues nuevas herramientas y misiones que te permiten mejorar tu construcción.

Uno de los más antiguos, pero también el más popular y consolidado es Farmville (**www.farmville.com**). El objetivo en esta caso es construir una granja y plantar todo tipo de vegetales, además de cuidar animales. Todo lo que crías y cosechas lo puedes vender o intercambiar. De este modo obtienes dinero para añadir nuevos edificios, animales y herramientas a tu granja. La cosecha transcurre en tiempo real: si necesitas tres días para cultivar zanahorias, tendrás que esperar tres días reales hasta que puedas cosecharlas.

El éxito de Farmville ha puesto de moda otros títulos de similar mecánica, como CityVille (**www.cityville.com**), en donde tienes que levantar una gran ciudad; o YoVille (**www.yoville.com**), el verdadero precursor del género. Entre los dos cuentan con más cien millones de jugadores.

Si buscas algo más "movidito", últimamente está teniendo bastante éxito el título Nightclub City (**apps.facebook.com/nightclubcity**), donde diseñas tu propia discoteca, pones música y organizas fiestas con tus amigos. Y también RollerCoaster Manía (**www.facebook.com/RollercoasterMania**), que te reta a diseñar un parque de atracciones.





Si te has cansado de construir ciudades, Nightclub City te propone regentar una discoteca.

Clásicos que retornan

En realidad, todos estos juegos están inspirados en viejos clásicos de PC de los años 80 y 90 del pasado siglo que ahora regresan en versión Facebook,

¿Qué necesito?



Pasar un rato divertido en la mayor red social del mundo es una tarea sencilla. Y no te costará ni un céntimo. Tan sólo tienes que seguir una serie de pasos para comenzar a disfrutar de miles de juegos que funcionarán directamente en tu navegador.

- **Abre una cuenta de Facebook**. Si aún no tienes una, puedes registrarte gratuitamente en **www.facebook.es**. El único requisito es ser mayor de 13 años.
- **Actualiza DirectX.** Estas librerías manejan las últimas tecnologías gráficas. Descarga la última versión aquí: **www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=35**
- **Actualiza tu navegador.** Los juegos funcionan con los más importantes: Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, etc. Eso sí, asegúrate de que tienes la última versión.
- **Actualiza Adobe Flash.** Se usa para mostrar los gráficos en pantalla. **get.adobe.com/es/flashplayer**



La moneda de Facebook

Tal y como hemos comentado, los juegos incluidos en este artículo son gratuitos, pero muchos de ellos ofrecen mejoras de pago que activan armas avanzadas, nuevos niveles y otras ventajas. Todas estas compras se realizan mediante los Créditos de Facebook, una moneda virtual que sirve para pagar en cualquier aplicación de la red social.



- Entra en Facebook (**www.facebook.es**) con tu cuenta. Pulsa en la flecha de la esquina superior derecha y elige **Configuración de la cuenta**.
- Accede la sección **Pagos**. Después entra en **Métodos de Pago**. Aquí añades todos los datos realitivos a tu tarjeta de crédito.
- Cuando vayas a comprar un artículo para un juego, te ofrecerá la opción de comprar créditos. Se comparten con todas las aplicaciones, así que los que te sobren se quedan en tu monedero y podrás usarlos en el futuro. También puedes pagar con el móvil, PayPal, y otras pasarelas de pago.



con nuevos gráficos y funciones sociales. El primero en presentarse fue Civilization World (**apps.facebook.com/CivWorld**), en donde el objetivo es construir pequeñas civilizaciones clásicas. Tus amigos y tú tenéis cada uno una ciudad, pero todos formáis parte de una nación que debe cumplir unos objetivos conjuntos para superar una Era. Es posible combatir contra otras naciones para conquistarlas, o firmar alianzas. Otro título de gran éxito es Los Sims Social (**www.facebook.com/TheSimsSocial**). Aquí creas a un personaje y construyes su casa. Puedes invitar a los Sims controlados por tus amigos y chatear en tiempo real con ellos, así como visitar sus casas. Recientemente se ha estrenado SimCity Social (**www.facebook.com/simcitysocial**), basado en el primer juego de la historia que nos proponía construir una ciudad. Debes adoptar el papel de alcalde y añadir docenas de edificios diferentes e intercambiar recursos, bienes y ciudadanos con tus amigos.



Los Sims Social es el primer juego de la saga con opciones multijugador.

Puzles y minijuegos

Tradicionalmente, los juegos de Facebook se han diseñado para un público casual que sólo busca pasar un rato divertido de vez en cuando. Por eso abundan los puzles y minijuegos, pues te permiten echar una partida rápida de diez minutos, solo o en compañía.

Ejercita tu mente

Hay muchos éxitos que te divertirán al mismo tiempo que ejercitas tus neuronas. Puedes empezar con Tetris Battle (**apps.facebook.com/tetris_battle**) una versión del Tetris de siempre pensada para enfrentarte cara a cara contra jugadores de todo el mundo. Si prefieres el clásico mecanismo de emparejar colores, nadie supera a Bejeweled Blitz (**www.facebook.com/bejeweledblitz**). Combina joyas en distintos modos de juego y compara tus puntuaciones con las de tus amigos. Una variante que está dando mucho que hablar es Diamond Dash (**www.facebook.com/DiamondDashGame**) en donde debes eliminar grupos de tres o más fichas. Otra copia de un clásico es Bubble Safari (**apps.facebook.com/bubblesafari**), que te propone disparar un cañón de frutas para emparejarlas con otras del mismo color. También puedes optar por los juegos de cartas. Te recomendamos Zynga Poker (**www.facebook.com/ZyngaPokerEspanol**) o el más moderno UNO (**www.facebook.com/uno**).

¿Eres habilidoso?

Si prefieres un poco más de acción, hay numerosas opciones para demostrar tu habilidad en la pulsación de teclas. Fruit Ninja Frenzy (**apps.facebook.com/fruitninjafrenzy**), por ejemplo, te reta a cortar piezas de fruta antes de que toquen el suelo. En Stick Run (**apps.facebook.com/stick_run**) debes correr como un poseso esquivando los obstáculo que surgen a cada paso. Marvel: Avengers Alliance (**www.facebook.com/avengersalliance**) está basado en la famosa película de superhéroes, pero aquí encarnas a un agente anónimo que se enfrenta a los malos en combates por turnos. Por último, si te gusta el género musical, no te pierdas Guitar God (**apps.facebook.com/guitar-god**) y Tube Hero (**apps.facebook.com/tubehero**). Tu objetivo es seguir la melodía en rápidas pulsaciones.



¿Quién puede resistirse a una partidita rápida de emparejar joyas?

Los géneros más clásico

Si has crecido jugando a los viejojuegos en tu ordenador o consola, en Facebook también tienes aventuras, rol y estrategia e, incluso, títulos deportivos para todos los gustos y edades.

Manda y ordena

La estrategia siempre ha sido bien recibida en las redes sociales. Básicamente se trata de controlar distintos grupos de personas, que son más fuertes si los gobiernas con ayuda de tus amigos.
Uno de los más jugados es Mafia Wars (**www.mafiawars.com**), en donde pasarás a encarnar a una familia mafiosa.
Si optas por dominar imperios, el título Empire & Allies (**www.facebook.com/EmpiresAndAllies**) es una buena alternativa que no debes perderte.
Últimamamente también está muy de moda Wild Ones (**www.facebook.com/WildOnes**), un juego protagonizado por dos bandos de fieros animales que combaten con todo tipo de armamento. También gusta mucho Monster Galaxy (**www.facebook.com/playmonster-galaxy**), un clon del ya clásico Pokémon.

Acción y deportes

La saga Grand Theft Auto es una de las más famosas en PC y consolas. Encarnas a un criminal que intenta ganarse la vida en una ciudad que puedes explorar a tu aire. Auto Hustle (**apps.facebook.com/auto-hustle**) es un clon de GTA en castellano, con una perspectiva cenital que remite a los primeros títulos de la saga.
Para los amantes de los juegos de conducción, Car Town (**www.facebook.com/CarTown**) está dando mucho que hablar. Tienes que montar tu propio taller de coches, atender a los clientes y participar en carreras.



Los gráficos 3D ya han llegado al navegador. En la imagen, Uber Strike.

También merece la pena echar un vistazo a Kart World (**apps.facebook.com/kartworld**), un divertido reto que te ofrece la posibilidad de crear tu propio Kart y competir en diferentes circuitos contra tus amigos.

¡Juegos en 3D!

Muchas personas asumen que los juegos de Facebook son sencillos, de gráficos simples en 2D, lastrados por su ejecución en el navegador. Pero se trata de una percepción equivocada. Gracias a las últimas versiones de Adobe Flash y HTML 5, esto es cosa del pasado. Ya es posible encontrar títulos complejos dotados de gráficos en 3D, a un nivel cercano al de los juegos comerciales. ¿No te lo crees? Pues aquí tienes algunos ejemplos.
Godswar (**apps.facebook.com/godswar_es**) es un juego de rol en castellano ambientado en la época clásica. Te mueves en un entorno 3D e interactúas con los avatares de otros jugadores.
En el campo de la acción, sobresale Uber Strike (**apps.facebook.com/uberstrike**), un shooter 3D en toda regla en donde te enfrentas con hasta 16 jugadores en sinuosos campos de batalla.
Como has visto, la mayor red social del mundo se ha convertido en una plataforma lúdica variada y solvente, que ofrece propuestas para todos los gustos. Gracias a las últimas versiones de Flash y HTML, pronto veremos juegos de calidad comercial funcionando en el navegador. ¿El principio del fin de los juegos en caja de toda la vida? ¡Quién sabe!



Todas las películas de moda disponen de su propio juego en Facebook.

Google + Juegos: la competencia

Aunque con retraso, y a una escala mucho menor, Google+ añadió hace unos meses una sección lúdica a la oferta de la red social. Se trata de un apartado independiente que puedes encontrar en la columna izquierda de tu espacio de Google+ (plus.google.com), al que accedes con cualquier cuenta gratuita de Google. Por ejemplo, la de Gmail.



En Google+ hallarás docenas de juegos seleccionados que aseguran un mínimo de calidad. Hay clásicos como Angry Birds, y también otros disponibles en Facebook, como CityVille o Wild Ones.Por lo demás su aspecto técnico es idéntico en ambas redes, pues utilizan la misma tecnología.

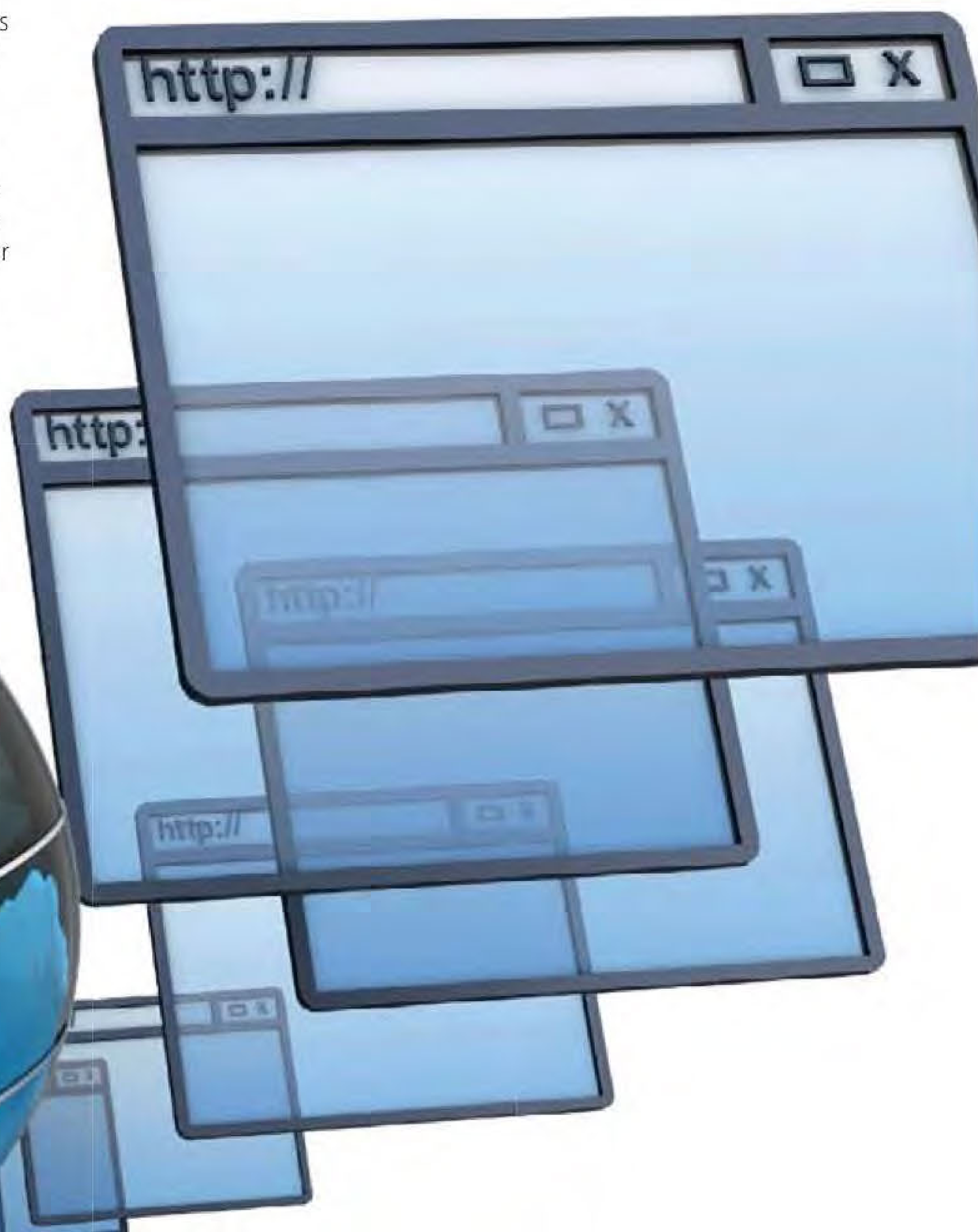
LOS NAVEGADORES Y LAS PÁGINAS WEB IMPRESCINDIBLES

Kit de Internet básico

¿Te acabas de comprar un ordenador? Hemos elaborado para ti las páginas imprescindibles que no pueden faltar en las lista de favoritos de tu navegador.

Una vez hayas desempaquetado e instalado todos los programas que necesites en tu nuevo ordenador, ha llegado el momento de ponerte frente a la pantalla y empezar a navegar por Internet.

Si eres de los que se ha apuntado hace poco al "mundo web" probablemente te veas desbordado por el exceso de información, así que nosotros te lo ponemos fácil y te contamos por dónde empezar. El primer paso es descargar un buen navegador web, la oferta es amplia pero las opciones con mayor compatibilidad tan sólo son 4 ó 5, y elegir un buscador eficaz que te ayude a encontrar de una forma sencilla, rápida y segura todas las direcciones web imprescindibles que te presentamos en este reportaje. Toma buena nota de todo.





Tienes un email

No hace tanto cuando te preguntaban tu dirección la respuesta estaba clara, sin pensarlo dabas el nombre y el número de la calle. Pero ahora las cosas han cambiado, ahora la dirección es la de correo electrónico.

Gmail

Este servicio gratuito de correo vez se ha establecido como uno de los más demandados. Su secreto estriba en que su interfaz es muy sencilla pero, al mismo tiempo, muy práctica. No en vano, combina las mejores funciones del correo electrónico tradicional con la



tecnología de búsqueda del gigante Google. Esto quiere decir que todos tus emails están siempre organizados por carpetas: Recibidos, Enviados, Borradores, Papelera, Spam… y que para acceder a uno concreto sólo tienes que utilizar la ventana de búsqueda, en vez de intentar localizarlo en las carpetas señaladas. Pero esto no es todo porque, además, ofrece la posibilidad de realizar seguimiento de mensajes e incluye un gran espacio de almacenamiento, que se va actualizando e incrementando con el tiempo. Lo mejor de todo es que, a través de este sistema de mensajería, también puedes acceder a la red social Google+ y al resto de servicios de Google.

Otras opciones

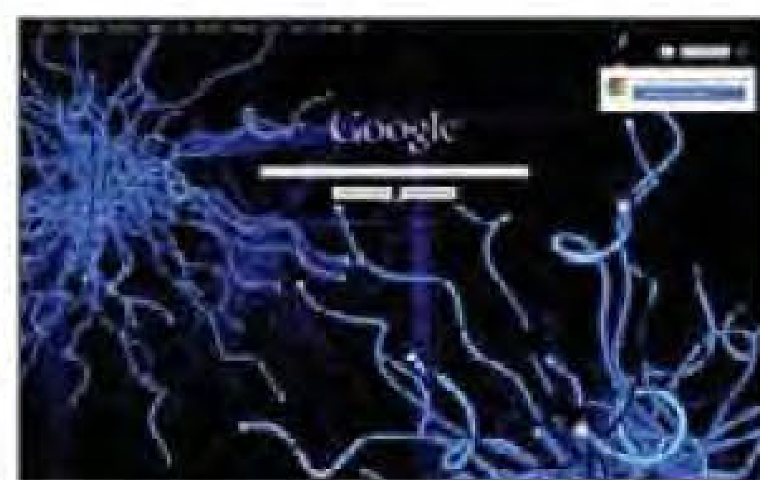
Windows Live Hotmail: www.hotmail.com
Yahoo! Mail: mail.yahoo.com

El buscador recomendable

Para encontrar toda la información que necesites de una forma sencilla y rápida te recomendamos que recurras a Google.

Google

Sin duda, Google (**www.google.com**) sigue siendo el buscador más completo. Su interfaz es clara y sencilla, lo que permite que cualquier usuario pueda



realizar una búsqueda sin problemas. Además, dispone de múltiples herramientas que ofrecen la posibilidad de realizar búsquedas muy específicas, que el usuario puede personalizar.

Otras opciones

Yahoo: www.yahoo.com
Altavista: www.altavista.com
MS Search: search.msn.com

El mejor navegador



Un buen uso de Internet empieza por saber escoger un buen navegador que te ayude a bucear por este mar de información de la forma más sencilla y efectiva. Te proponemos Mozilla Firefox por su sencillez, rapidez y seguridad.

Mozilla Firefox

Entra en **www.mozilla.org/es-ES/firefox** y elige uno de los 70 idiomas en los que te puedes descargar este navegador web de código abierto. Es uno de los más utilizado de Internet, debido a su rapidez y la facilidad de su manejo. Su sistema de organización es muy intuitivo y funciona por pestañas. A lo que se suma el hecho de que ofrece la opción de crear una barra de herramientas que puedes actualizar y personalizar en cualquier momento. Otra de sus características es que es muy seguro y que difícilmente presenta problemas al cargar una página.

Otras opciones

Google Chrome: www.google.com/chrome
Internet Explorer: www.microsoft.com/spain/descargar-internet-explorer

Para los más deportistas

- **Marca.com.** Ofrece la mejor información deportiva actualizada minuto a minuto a través de noticias, vídeos, fotos y resultados en directo. Además, te permite compartir tu opinión y participar en foros sobre estos temas. Su página principal está organizada en diferentes apartados: Fútbol, Motor, Baloncesto, NBA, Tenis, Ciclismo etc. De esta forma el acceso es rápido y sencillo.
- **Ligabbva.com.** Es la página oficial de la Liga BBVA de fútbol. Con sólo entrar puedes acceder a un sinfín de información ordenada en diferentes secciones: Noticias, Fichajes, Clasificación, Calendario… Además, ofrece una gran cantidad de material audiovisual que complementa el valor de su información y hace su contenido mucho más dinámico y divertido.
- **ACB.com.** Si te gusta el baloncesto, esta es tu web. Y es que la página oficial de la Liga Endesa y de la Asociación de Clubes te ofrece resultados, calendario, estadísticas, artículos, opiniones, vídeos y mucho más para que estés enterado de las últimas noticias sobre este deporte.
- **Nbamaniacs.com.** Aquí encontrarás la web y el blog de la NBA en español. Si quieres estar al tanto de las últimas noticias, rumores, fichajes, partidos y estadísticas de la liga estadounidense de baloncesto, no te puedes perder esta página.
- **Formula1.com.** La web oficial del deporte de motor por excelencia, la Fórmula 1, pone a tu disposición las últimas noticias sobre esta categoría a través de entrevistas, vídeos y clasificaciones. Además, puedes participar en numerosas encuestas.

Almacenamiento online

La mejor forma para que no pierdas ni uno solo de todos los archivos, datos e información que tienes en tu ordenador es almacenarlos en la nube. Para ello puedes utilizar múltiples servicios gratuitos, como Dropbox.



Dropbox

Para empezar a utilizar este servicio gratuito de almacenamiento en la nube entra en **www.dropbox.com**. Una vez descargado, podrás almacenar hasta un total de 2 GB y sincronizar tus archivos en línea y compartirlos con otros usuarios que usen Dropbox.

Lo mejor de todo es que se integra a la perfección con todos los dispositivos, incluyendo a los Mac, iPhone y iPad, y que su versión gratuita tiene exactamente las mismas prestaciones que las de pago, exceptuando, por supuesto, el espacio disponible. La versión PRO permite almacenamiento de 100, 500 ó 500 GB desde unos 10 euros al mes.

Otras opciones

HiDrive: www.free-hidrive.com
Google Drive: drive.google.com
Sky Drive: skydrive.live.com

Mantente informado



Internet se ha convertido en el principal medio de información. En los últimos años son muchos los medios que cuentan con versiones digitales, algunos incluso con material exclusivo.

Kiosko

Conoce toda la información con hacer un solo clic en Kiosko.net. Nada más entrar en esta web te encontrarás con las portadas de todos los periódicos de tirada nacional, ya sean de información general como deportiva. Pincha en cualquiera de ellos para leer sus principales titulares.

Otras opciones

El Mundo: www.elmundo.es
El País: www.elpais.com

¡A jugar!

- **Juegosdiarios.com.** Esta web pone a tu alcance más de 10.000 juegos online gratuitos para que disfrutes sin ningún tipo de restricción. Totalmente ordenados por categorías.
- **Ikariam.com.** Si quieres sentir lo que es dominar todo un imperio clásico, en es.ikariam.com tienes la oportunidad de hacerlo. Primero, consigue las materias primas oportunas y luego demuestra tu poder conquistando ciudades o comerciando con ellas.
- **Lord of Ultima.** En Lord of Ultima (**www.lordofultima.com**) conviértete en todo un señor medieval y dirigir un ejército formado dispuesto a arrasar cualquier ciudad o pueblo. El funcionamiento es similar al de cualquier juego de estrategia, así que tendrás que medir muy bien tus pasos y controlar todos tus recursos antes de llevar a cabo ninguna acción.

Conectado a las redes

¿Aún no formas parte de ninguna red social? Aquí no nos podemos quedar con una sola. Hay dos que son imprescindibles.

Facebook

Sin duda, de todos los servicios de redes sociales, Facebook (**www.facebook.com**) sigue siendo el más popular. Para formar parte sólo tienes que entrar en su web y registrarte como usuario. Una vez estés dentro de tu perfil puedes compartir con quién tú elijas todos tus pensamientos a través de los mensajes que dejes en tu Muro o página de inicio. Busca a tus amigos que formen parte de esta gran familia y conéctate. Para asegurarte de que únicamente eres visible para aquellos que tú quieres configura las opciones de privacidad y de seguridad.



Twitter

Con sólo entrar en Twitter (**wws.twitter.com**) y registrarte puedes acceder a la principal red de microblogging del mundo. En poco tiempo ha conseguido hacerse con más de 200 millones de usuarios, generando 65 millones de "tuits" al día y más de 800.000 peticiones de búsqueda diarias. Y es que esta red permite enviar mensajes de texto ("tuits") de 140 caracteres como máximo, que aparecen en la página principal del usuario y a los que se pueden suscribir otros miembros de esta gran familia con sólo hacer clic en el botón Seguir (Follow, en inglés).



Otras opciones

Tuenti: www.tuenti.com
LinkedIn: es.linkedin.com

Comparte tus fotos y vídeos

Si lo tuyo es el mundo de la imagen, tomar fotos y hacer vídeos, deberías compartirlo con el resto del mundo.

Flickr

El servicio web gratuito más conocido para subir y compartir fotos y vídeos online es Flickr (**www.flickr.com**). Aquí puedes almacenar, ordenar, buscar y vender tus fotografías y vídeos entre los usuarios. Su popularidad se debe, sobre todo, a la posibilidad de administrar las imágenes, ya que posee una herramienta para etiquetar las fotografías que subas, y explorar y comentar las de otros miembros de esta comunidad. La versión gratuita que ofrece hasta 100 MB de almacenamiento y la posibilidad de mostrar hasta 200 fotografías. La versión Pro de pago, dispone de un espacio de almacenamiento ilimitado y permite subir vídeos en HD.



YouTube

Este sitio web te ofrece la posibilidad de subir tus vídeos personales a Internet para compartirlos con el resto de usuarios. Lo mejor de todo es que es muy fácil de utilizar y puede almacenar una gran variedad de formatos, como programas de televisión y vídeos de música. Además, puedes insertar enlaces a vídeos de **www.youtube.com** en blogs y webs personales usando API o incrustando código HTML.



Otras opciones

Picasa: picasaweb.google.com
Photobucket: photobucket.com
Dailymotion: dailymotion.com
Vimeo: vimeo.com

Escucha música

Existen un montón de sitios online que te permiten escuchar música gratuita de forma ilimitada. El más recomendable, sin duda, es Grooveshark.

GrooveShark

Aunque no necesita presentación, este sitio web (**www.grooveshark.com**) te permite escuchar música en la Red de forma ilimitada y gratuita. Su interfaz es muy sencilla, así que no te será muy difícil buscar los éxitos de tu artista favorito y crear cuantas listas de reproducción quieras y compartirlas con todos tus amigos.





Otras opciones

Musicovery: Musicovery.com
Spotify: www.spotify.com

Previsiones del tiempo

Internet te ofrece multitud de sitios web donde puedes anticiparte a las previsiones metereológicas.

Eltiempo

En Eltiempo (**www.eltiempo.es**) puedes consultar de una forma muy sencilla y gráfica qué tiempo va a hacer en las diferentes regiones en España y en el resto de países del mundo, con alto porcentaje de acierto.



Otras opciones

Agencia Estatal de Meteorología: www.aemet.es
AccuWeather: www.accuweather.com

Organizar un viaje



¿Sabías que seis de cada diez españoles contratan sus vacaciones a través de Internet? Así se desprende de un estudio realizado recientemente.

Muchoviaje

Si quieres contratar tus vacaciones sin moverte de tu sillón, pásate por **www.muchoviaje.com**. Podrás consultar un gran abanico de posibilidades, a las que podrás acceder con sólo señalar tu ciudad de origen y la fecha de partida. Además, pone a tu disposición numerosas ofertas que puedes analizar mejor en los diferentes apartados: Hoteles, Vuelos, Escapadas, Playas… Elige tu destino en un clic.

Otras opciones

Atrapalo: www.atrapalo.com
Destinia: www.destinia.com

En femenino

- **Vogue.es.** Sigue las últimas tendencias en la versión digital de una de las revistas más importantes de moda a nivel internacional. Descubre las últimas noticias sobre las pasarelas y lo que se lleva y no en las próximas temporadas.
- **Telva.com.** ¿Eres una mujer ocupada? Esta página web pone a tu disposición todo aquello que necesitas saber sobre moda y nuevas tecnologías para estar a la última. Con sólo hacer clic en su página principal puedes acceder a noticias sobre estilo de vida, cocina, mamás 2.0 y mucho más.

Libros de texto

www.tuslibrosdetexto.es

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bién en todos

Registro
Sí, para comprar

Otros
Presencia en redes sociales

Función de la página
Venta de libros de texto

Servicios destacables
Entrega a domicilio, teléfono de atención al cliente



Nos gusta...
Su amplio catálogo de libros, organizado por cursos y editoriales, para poder encontrar fácilmente lo que se está buscando.

Con la vuelta al cole, los alumnos necesitan renovar gran parte del material que utilizan para afrontar el nuevo curso, y los libros de texto forman parte inevitable de ello. En esta web los venden online y los llevan a domicilio.

Una de las ventajas de cualquier tienda online es la comodidad que ofrecen al evitar desplazamientos. En este caso, además, supondrá un alivio para más de uno. La búsqueda de los libros de texto para cada curso escolar de los niños y estudiantes, a veces trae más de un quebradero de cabeza a los padres. Desde Tuslibrosdetexto.es se puede **consultar todo el catálogo disponible,** realizar reservas y confirmar la compra. Además, entre sus servicios incluyen la **entrega a domicilio.**
Nada más entrar en la web hay una breve explicación con las indicaciones para realizar los pedidos. Si tienes claro lo que necesitas, lo mejor es usar el cuadro de búsqueda que aparece arriba a la izquierda, donde puedes indicar directamente **el título o el código ISBN.**
Si prefieres realizar tu consulta por **cursos y materias,** a la izquierda aparecen las categorías educación infantil, primaria, ESO, bachillerato, FP y otros libros. También se puede consultar por editoriales. Verás que, junto a las más populares, como Anaya, Ediciones SM o Vicens Vives, también tienen libros de otras, como Destino, Cátedra o Mondadori.



En la mayoría de las fichas de los libros aparece una imagen de la portada, a qué curso escolar pertenece, el autor y cuál es su ISBN.

En la ficha de cada libro, aparece la Comunidad Autónoma donde está incluido en los **planes de estudio,** autores, año de publicación, ISBN, disponibilidad y precio. Hay disponibles widgets para compartir la información en redes sociales, imprimir o enviar por correo.

- **Catálogo de libros por etapas educativas**
- **Teléfono de atención al cliente**
- **Entrega a domicilio**
- **Servicio de devolución**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

El catálogo de libros de texto que han reunido en esta web es bastante amplío, lo que cubrirá las necesidades de muchos padres y les ahorrará desplazamientos y colas. Una buena opción para las fechas que se acercan.

Ciudades inteligentes

www.esmartcity.es



Hace años que se oye de "Smart City" como la panacea que llenará las ciudades de tecnología que nos facilitará la vida. Esta web aclara dudas sobre qué se puede esperar realmente.

Si quieres estar al tanto de todas las novedades que tienen que ver con las ciudades inteligentes, Esmartcity.es es una buena fuente de información. Aquí tienes **noticias actualizadas** del sector y reportajes sobre vehículos eléctricos o alumbrado público LED. Especialmente interesantes son las **entrevistas** que hacen a portavoces de empresas e instituciones públicas, donde exponen su opinión sobre el tema. En la sección Servicios hay contenidos con bastante utilidad, como una **guía de empresas y eventos**, un diccionario e incluso, una videoteca donde se ven cómo funcionan algunas de las tecnologías de las que se habla en la web.

Nuestra Opinión

Cualquier información que arroje luz sobre términos, a veces tan confusos, como Smart City siempre es bienvenida. En este caso, el objetivo se cumple con creces.

INFORMACIÓN

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No

Función de la página
Informar sobre los avances en ciudades inteligentes en España

Servicios destacables
Agenda de eventos, newsletter

Otros
Diccionario de términos, presencia en redes sociales

- **Información actualizada y muy elaborada**
- **Suscripción a newsletter**
- **Directorio de empresas**

- **Intefaz algo caótica**

Nota 8,0

Reservas "al límite"

www.hotelminuto.com



No siempre es necesario planificar las vacaciones o escapadas con una antelación de meses para conseguir buenos precios. Esperar al último minuto, también tiene sus ventajas.

Esta es precisamente la filosofía con la que nació Hotelminuto.com. Esta web está dedicada a ofrecer ofertas en alojamientos que se reservan con **dos o tres días de antelación.** De hecho, unos cuadros de colores en su página de inicio llaman la atención sobre los precios en diferentes destinos. Sin embargo, la pulsar sobre una oferta, **no ofrecen un hotel concreto,** sólo indican la zona donde está ubicado. También tienes la opción de consultar las tarifas a más días vista y en **otros destinos** de los propuestos. En este caso, la ficha de cada hotel sí tiene información sobre el precio, servicios y las opiniones que los usuarios dejan en la web TripAdvisor.

Nuestra Opinión

No todos los usuarios están dispuesto a reservar una habitación "a ciegas", pero para los que prefieren mirar el bolsillo, esta web es una buena opción.

OCIO Y VIAJES

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para realizar reservas

Función de la página
Ofrecer reservas de hotel al precio mínimo

Servicios destacables
Reservas directas, opiniones de TripAdvisor

Otros
Ficha detallada de los alojamientos, varias formas de pago

- **Interfaz bien organizada**
- **Acceso directo a las valoraciones en TripAdvisor**

- **La información sobre el alojamiento concreto, sólo se da después de haber realizado la reserva en las ofertas de "último minuto"**

Nota 6,5

Webs muy recomendadas

Todos los días se publican docenas de nuevos programas y actualizaciones de los ya existentes. En estas páginas siempre optamos por las aplicaciones más prácticas, y damos prioridada aquellas que son gratuitas y están en castellano.

Hashtags
www.hashtags.org

QUÉ ES: un hashtag es un tópico o tema de conversación popular que se introduce en los "tuits", es decir, los mensajes de Twitter. Van precedidos del símbolo #, para identificarlos fácilmente. Por ejemplo, #chistesblancos. Esta web sirve para encontrar los temas más candentes de las redes sociales.



ÚSALA PARA: buscar términos populares en Twitter. Introduce el nombre de un persona, de una noticia, o de un hashtag que conozcas, y podrás leer todos los "tuits" que lo contengan.

LO MEJOR: es sencillo de usar y muy práctico si eres usuario activo de Twitter.

Apple usados
www.apple-used.com

QUÉ ES: los clientes de Apple tienen una peculiar tendencia a cambiar de modelo cuando sale uno mejor, algo que ha hecho multimillonaria a la compañía. Pero hay que hacer algo con ese iPad o ese iPhone que ya no se va a utilizar. Por ejemplo, venderlo en la web Apple-Used.

ÚSALA PARA: comprar y vender productos Apple de segunda mano entre particulares. Apple-Used lo recoge en casa del vendedor, y se lo entrega al comprador. El dinero se cobra en la entrega pero no llega al vendedor hasta que el comprador está satisfecho con el producto.



LO MEJOR: el vendedor tiene la obligación de facilitar el número de serie, que Apple-Used coteja con la base de datos de la policía, para comprobar que no se trata de un producto robado.

Gana dinero
www.vivirdelared.com

QUÉ ES: si quieres ganar dinero en la Red mediante un negocio, un blog de opinión o una red social, necesitas recurrir al marketing online. No hace falta estudiar una carrera, hay pequeños trucos que te serán muy útiles. Como los que te ofrece Vivir de la Red.



ÚSALA PARA: estudiar técnicas, servicios y programas que te ayudarán a aumentar el número de visitantes de tu web.

LO MEJOR: se tocan una gran variedad de temas y muchas de las propuestas son prácticas, con ejemplos para que aprendas a ponerlas en funcionamiento.

Tecnología low-cost
www.marinformatica.es

QUÉ ES: la tecnología de vanguardia no tiene por qué ser cara. Mar Informática es una tienda low-cost de tecnología. Trabaja tanto con primeras marcas como con marcas blancas, previamente testeadas y con su correspondiente garantía.



ÚSALA PARA: comprar ordenadores, tabletas, consumibles, telefonía, productos multimedia, y otros artículos tecnológicos, a buen precio.

LO MEJOR: chequean periódicamente a la competencia directa e indirecta, para buscar el PVP más bajo.

¡Pregunta!
urtak.com

QUÉ ES: una especie de red social en donde tienes que responder a todo tipo de encuestas. La novedad es que los propios



Este mes son noticia...

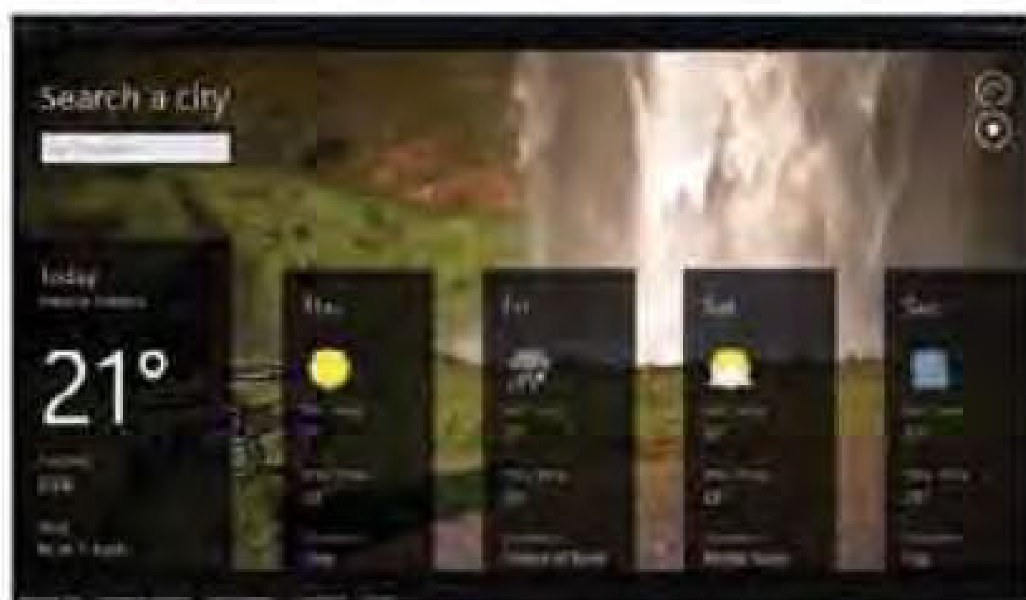
encuestados pueden proponer nuevas preguntas, que son debatidas por todos.

ÚSALA PARA: descubrir corrientes de opinión y formar parte de una comunidad muy inquisitiva, en donde todo se pone en duda.

LO MEJOR: la opción de dejar proponer parte de las preguntas a los encuestados es una gran idea.

El tiempo
zocialsky.com

QUÉ ES: resulta paradójico que, en pleno siglo XXI, la gente siga obsesionada por el calor que va a hacer, o si van a caer algunas gotas. Cosas de la naturaleza humana. Si te gusta saber qué tiempo hará hoy, Zocial Sky te lo muestra con mucho estilo.



ÚSALA PARA: descubrir el clima de cualquier ciudad del mundo. Temperatura, posibilidades de lluvia, etc… Zocial Sky te lo muestra en una bonita pantalla que le da un toque sofisticado al asunto.

LO MEJOR: si te registras puedes guardar los accesos directos a cinco ciudades diferentes de todo el mundo.

Tu blog, seguro
wordpress.org/extend/plugins/

QUÉ ES: si utilizas Wordpress para diseñar tu bitácora, te conviene echar un vistazo a los más de 20.000 plugins existentes en su página oficial. Te facilitarán infinidad de tareas y lo hará todo más sencillo.

ÚSALA PARA: Instalar plugins en tu blog que añaden nuevas funcionalidades, servicios y mejoras sin necesidad de saber nada de programación.

LO MEJOR: te recomendamos especialmente los plugins de seguridad. Rastrean tu



espacio en forma de malware que se haya infiltrado en tu servidor o en tu código web de forma inadvertida, y que esto podría hundir tu reputación.

Amateurs
indiegames.com

QUÉ ES: los juegos indie han experimentado un espectacular aumento de popularidad en los últimos años. Se llaman así a los juegos independientes que no están patrocinados por grandes compañías. Al contrario de lo que ocurre con el cine, son tratados de igual a igual con respecto a los títulos comerciales por la prensa de videojuegos, y sus mejores títulos venden millones.

ÚSALA PARA: seguir la actualidad de los éxitos indie que salen al mercado, tanto gratuitos como de pago. En Indiegames hay noticias, avances, rumores, reviews, y entrevistas a los creadores.



LO MEJOR: las solapas que permiten separar el contenido según el tipo de máquina, con un simple clic.

Compras confiables
www.trustpilot.es

QUÉ ES: la confianza de un comercio online se consigue por medio de las opiniones

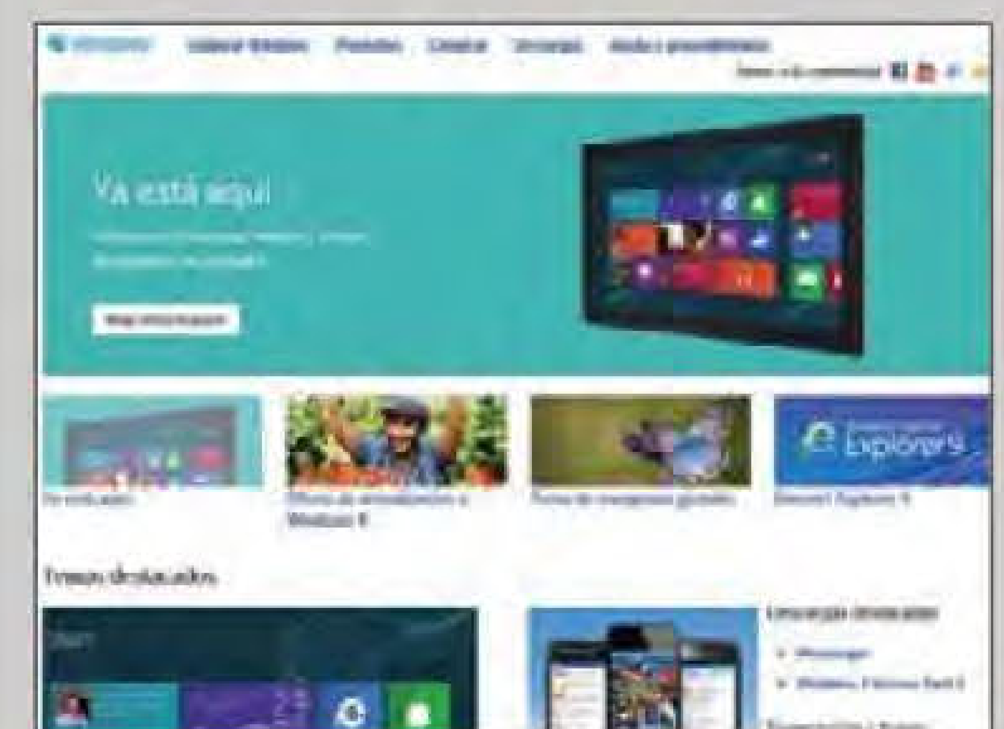


Liga de Fútbol 2012-2013
www.lfp.es

QUÉ ES: hace apenas unas semanas que terminó la temporada, y ya está aquí la Liga. Deportivo, Celta de Vigo y Valladolid retornan a Primera División.

ÚSALA PARA: conocer el calendario de la competición, consultar las estadísticas oficiales, leer entrevista exclusivas, y revisar las plantillas.

LO MEJOR: la sección dedicada a los datos históricos, que cubre décadas de resultados y comparativas.



Ya está aquí
windows.microsoft.com/es-ES/windows/home

QUÉ ES: el lanzamiento de Windows 8 es inminente. La campaña publicitaria ya está en marcha, y las redes sociales bullen con las polémicas sobre su nueva interfaz y rendimiento.

ÚSALA PARA: descubrir todas las características novedosas de Windows 8, en función del ordenador: sobremesa, tableta o teléfono.

LO MEJOR: los vídeos demostrativos, que enseñan las novedades de forma muy gráfica y sencilla.



de los clientes. Estas opiniones tienen un doble propósito: medir la profesionalidad de la tienda y ayudar a los compradores a elegir dónde comprar aquello que les interesa.



ÚSALA PARA: leer más de cinco millones de valoraciones sobre comercios online. Por supuesto, también puedes escribir las tuyas. El mérito de TrustPilot está en la posibilidad de descubrir las tiendas más valoradas en determinadas categorías, y nuevos comercios que no conocías.

LO MEJOR: las abundantes categorías cubren todo tipo de negocios.

Trabajo freelance
www.projectlinkr.com

QUÉ ES: para recortar gastos, muchas empresas recurren a los trabajadores freelance (autónomos) que reciben encargos específicos. ProjectLinkr es una red social que pone en contacto a estos freelance con las empresas que ofrecen empleo.



ÚSALA PARA: ofrecer tus servicios como autónomo o, si eres una empresa, dar a conocer tus necesidades. Los freelance te harán una oferta y podrás elegir aquella que más te interese.

LO MEJOR: hay casi 70.000 profesionales que participan en la red y más de 400 proyectos presentados.

Pingüineando
www.clubpenguin.com/es

QUÉ ES: los niños se sumergen en Internet a una edad cada vez más temprana, lo cual no es malo si nos aseguramos de que interactúan con los contenidos adecuados. Disney dispone de ua colección de Mundos Virtuales completamente seguros. El Club Penguin es uno de ellos.

ÚSALA PARA: que los niños aprendan a manejarse en las redes sociales sin ningún peligro. Aquí encontrarán juegos, concursos, actividades, y una concurrida comunidad.



LO MEJOR: el sello Disney se deja ver en un producto bien pensado y con muchas propuestas interesantes.

Red deportiva
www.timpik.com

QUÉ ES: hacer deporte en solitario suele ser una actividad aburrida. Si te gustan los deportes de equipo, pero te faltan "componentes" para echar un partido de fútbol, baloncesto o, simplemente, salir a correr en grupo, entra en Timpik, una red social destinada a los más deportistas.



ÚSALA PARA: encontrar gente con la que practicar deporte. Dentro de la red se organizan torneos, partidos, y todo tipo de encuentros deportivos.

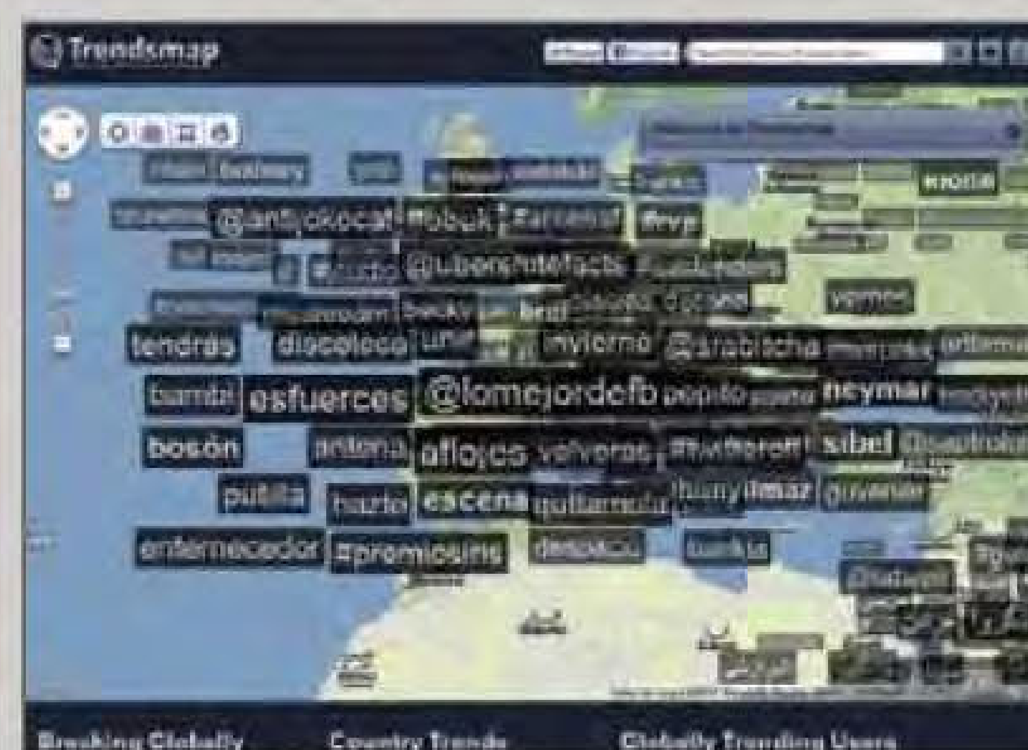
LO MEJOR: hay gran cantidad de información de apoyo, como por ejemplo mapas que muestran las instalaciones deportivas, piscinas y gimnasios.

Tópicos mundiales
trendsmap.com

PCI Favorito

QUÉ ES: ¿quieres saber cuáles son los temas más candentes de Twitter organizados de forma geográfica? Entonces Trendsmap seguro que se convierte en una de tus webs de cabecera.

ÚSALA PARA: descubrir cuáles son los hashtags más populares de Twitter a nivel mundial. Usa el mapa interactivo para buscar un país, y a partir de ahí accedes a los tópicos más populares en cada zona.



LO MEJOR: de un simple vistazo puedes localizar cientos de temas y personajes populares dentro de Twitter.

Lenguas en peligro
www.endangeredlanguages.com

QUÉ ES: ¿sabías que en el mundo hay más de 3.000 idiomas en peligro de extinción? No hace falta irse muy lejos para buscarlos. En España, por ejemplo, el aragonés apenas lo hablan diez mil personas, muy pocas de ellas son niños. Descubre más cosas a través del proyecto Idiomas en Peligro de Extinción de Google.

ÚSALA PARA: explorar un mapa del mundo interactivo en busca de los lugares en donde existen idiomas a punto de extinguirse. En cada ficha descubres los datos que llevan a esa conclusión, así como descripciones, ejemplos y peculiaridades de cada una de estas lenguas.

Los + VISTOS

LO MEJOR: los vídeos en donde se muestra a los nativos hablando dialectos, en muchos casos, casi desconocidos.



Vino artesano
observatoriodevino.com

QUÉ ES: el vino artesano se realiza de forma completamente natural, como se ha venido haciendo durante miles de años, y normalmente se comercializa de forma local. Por eso resulta difícil seguirle la pista en Internet... Salvo que utilices webs como "El Observatorio de Vino".



ÚSALA PARA: encontrar bodegas en toda la Península Ibérica, así como en Francia, en dónde comprar vino artesanal. Mediante un mapa interactivo localizas a los viniteros en función de la zona, y accedes a su ficha con la dirección de la bodega, y la página web, si existe.

LO MEJOR: los vídeos, entrevistas y reportajes que los autores de la web han realizado visitando algunas de las bodegas de su extensa base de datos.

La tele, a un clic
www.teledirecto.es

QUÉ ES: ver la televisión en Internet cada vez resulta más cómodo y efectivo. Los nuevos códecs aseguran una calidad de imagen muy cercana a la de la Televisión Digital Terrestre (TDT) del salón. Con Tele Directo tienes todas las cadenas que emiten en Internet reunidas en un único lugar.

ÚSALA PARA: ver la tele en tu ordenador o tableta. En pantalla aparece el icono del canal. Simplemente tienes que activarlo para sintonizar la emisión en directo.



LO MEJOR: funciona bien, aunque en algunos casos te remite directamente a la web del canal, para que lo veas allí.

Periodismo global
www.huffingtonpost.es

QUÉ ES: The Huffinfton Post es una de las webs periodísticas más populares en habla inglesa. Hace unas semanas estrenó la versión española, en una edición local que cuenta con numerosas firmas de nuestro país.



ÚSALA PARA: seguir la actualidad nacional e internacional desde un punto de vista diferente al que nos tienen acostumbrados los tradicionales periódicos que todos conocemos.

LO MEJOR: los blogs destacados, con columnas de opinión de importantes personalidades de la política, la cultura, y la ciencia.



El poder de Android

Cada vez es mayor el número de tabletas que incorporan la versión 4 de Android. Las más potentes compiten con el propio iPad de Apple. Asus acaba de poner a la venta el Asus Transformer Pad Infinity (**eee.asus.com/eeepad/transformer-infinity/features/**), equipado con un procesador Tegra 3 de cuatro núcleos y pantalla Full HD.
Por su parte, Google lanzará en España su tableta de Nexus 7 (**www.google.com/nexus/#/**) en septiembre, con un precio de salida de 199 €. Lista para competir con la Kindle Fire de Amazon.



#casillasbalondeoro

El inédito éxito de la Selección Española de Fútbol en la Eurocopa, es la primera vez en la historia que una selección gana Eurocopa-Mundial-Eurocopa de forma seguida, ha traído consigo un inesperado ganador: Iker Casillas.
El portero de la Selección jugó un excelente torneo y, junto a sus años de éxitos, su liderazgo y personalidad, le han convertido en candidato al Balón de Oro de 2012, con permiso de CR7 y Messi. La revista France Football, creadora del galardón, y el mismísimo Pelé, ya han apoyado la iniciativa. Busca el hashtag **#casillasbalondeoro** en Twitter (**twitter.com**), y descubrirás el torrente de opiniones enfrentadas que genera.

Para cinéfilos
www.filmaffinity.com/es

QUÉ ES: si el cine es tu pasión, Filmaffinity es una página hecha a tu medida. Que no te engañe su nombre, pues tras años de ganar prestigio en Estados Unidos, al fin está disponible en español.



ÚSALA PARA: para consultar la cartelera y los próximos estrenos cinematográficos de nuestro país. También se ocupa de las novedades en DVD y Blu-ray, tanto en venta como en alquiler.

LO MEJOR: las secciones dedicadas a los Oscars y los principales festivales internacionales, con enlaces directos a las fichas de las películas ganadoras.

Historias con historia
www.hislibris.com

QUÉ ES: "Libros de Historia, libros con historia" es el lema de esta página. Y lo cierto es que la describe bastante bien, pues se centra específicamente en libros relacionados con la evolución del ser humano.

ÚSALA PARA: leer reseñas literarias de novelas históricas y títulos educativos. No faltan las noticias sobre los nuevos lanzamientos, entrevistas y un concurrido foro.



LO MEJOR: el ranking de novelas históricas. Nos permite descubrir nuevos títulos o recuperar viejos clásicos que nunca hemos llegado a leer.

Turismo interior
www.clubrural.com

QUÉ ES: ¿tienes por costumbre pasar las vacaciones en la playa? ¡Es un buen momento para cambiar de aires! El turismo rural tiene mucho que ofrecer, y también es una propuesta ideal para escapadas de fin de semana en cualquier época del año.

ÚSALA PARA: encontrar casas rurales en todos los rincones de la geografía nacional. Puedes buscar por casa completa,



habitaciones o número de plazas. Hay un sección de ofertas y sugerencias.

LO MEJOR: las noticias, reportajes y entrevistas que complementan la web. Son una buena fuente de ideas para planificar unas vacaciones perfectas.

Elige tu ereader
libros-electronicos.org

QUÉ ES: los eReaders, es decir, lectores de libros electrónicos, están de moda. El Kindle de Amazon es la referencia, pero hay más. Si no sabes por cuál decidirte, Libros Electrónicos puede sacarte de más de un apuro.



ÚSALA PARA: leer análisis y revisar comparativas de los diferentes eReaders disponibles en el mercado. La información es exhaustiva y se actualiza cada vez que sale a la venta un nuevo modelo. Además, hay una sección de opiniones, vídeos, tablas técnicas y todo tipo de datos complementarios.

LO MEJOR: el seguimiento de las ofertas especiales y los sorteos de ereaders.

Tecno Nike
nikeplus.nike.com

QUÉ ES: Nike + aúna su línea más puntera de zapatillas deportivas con novedosos gadgets que te permiten contar las calorías que

EL BLOG DEL LECTOR

La web de los videojuegos

De José García
jpicture.es
Otros blogs que recomendamos:
www.loqueocurre.com
palagrafias.wordpress.com

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es



consumes, el número de pasos, la distancia e, incluso, tu posición geográfica gracias al GPS.

ÚSALA PARA: descubrir cómo funciona esta nueva tecnología, y cómo puedes aprovecharla en tus sesiones de jogging o gimnasia casera. También puedes realizar determinadas mediciones con ayuda de aplicaciones para los teléfonos móviles y tabletas.



LO MEJOR: si te registras podrás comparar tus marcas y logros con los de otros miembros de la red.

Afronta el cáncer
www.amimarte.com

QUÉ ES: cuando sufres un cáncer, entre otras cosas menos triviales, tienes que enfrentarte con problemas estéticos como la caída del cabello, las cicatrices, o la intolerancia a determinados productos químicos. Animarte es una tienda de ropa que tiene en cuenta todas estas dificultades.



ÚSALA PARA: comprar sombreros, gorros tubulares, pañuelos y otras prendas de estilo juvenil y diseño elegante, que al mismo tiempo resultan prácticas y levantan el ánimo de las personas que sufren cáncer. En Animarte también encontrarás productos de maquillaje, cremas protectoras y de higiene bucal. Son artículos naturales que no interfieren con la quimioterapia.

LO MEJOR: el concepto de ayudar a las personas que sufren esta enfermedad desde un punto de vista alegre y optimista.

Conviérte en catador
www.wineissocial.com

QUÉ ES: si siempre te ha interesado el arte de la cata de vinos pero nunca te has atrevido a experimentar, Wineissocial te lo pone fácil. Se trata de la primera plataforma online de recomendación y distribución de vinos pensada para que todo el mundo pueda adentrarse en el universo de la cata de forma sencilla. Ha sido creada por Ferran Centelles, sumiller durante once años en elBulli, y también participa Raúl Igual, Mejor Sumiller de España 2010.



ÚSALA PARA: aprender a catar vinos de la mano de los expertos. En primer lugar realizas un test de conocimientos básicos para descubrir tu perfil. A partir de aquí cada mes recibes recomendaciones de vinos. Si te suscribes también obtienes dos botellas y dos fichas con las que aprender y practicar la cata. Después puedes comentar en la comunidad lo que te ha parecido, para debatir la calidad de los vinos y compartir experiencias con aficionados y expertos.

LO MEJOR: es una forma sencilla y divertida de adentrarse en el mundo de la cata, y el prestigio de los sumilleres garantiza la calidad de los vinos. Además el componente social es muy importante para aprender a través de los comentarios de los mienbros de la red.

¡Envíanos tu blog!
Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es

Los chollos de Internet



Buscaofertas
www.abejita.es

QUÉ ES: Amazon.es tiene un catálogo de cientos de miles de productos. Suben y bajan de precio continuamente. Abejita te ayuda a cazar los chollos.

ÚSALA PARA: seguir la pista a las ofertas más suculentas de Amazon.es. También existe una aplicación Android para que no te pierdas las ofertas estés donde estés.

LO MEJOR: puedes subir tus propios chollos, para compartirlos con toda la comunidad de usuarios de la web.



Compra gratis
www.pointshop.es

QUÉ ES: un servicio que te permite ganar puntos realizando distintas actividades. Canjéalos luego por una gran variedad de productos.

ÚSALA PARA: realizar compras gratis al canjear artículos por puntos. Los consigues respondiendo cuestionarios y participando en concursos.

LO MEJOR: hay cientos de artículos para elegir, desde ordenadores personales a cremas de belleza.

www.alternate.es

Hardware | Portátiles & PC | Software | Gaming | TV & Audio | Foto & Video | Telefonía | Apple | Hogar & Ocio



GIGABYTE Geforce GTX 670 OC

Tarjeta gráfica • NVIDIA GeForce GTX 670 • 2 GB GDDR5-RAM (6,0 GHz)
Frecuencia de reloj: 980 MHz (Boost: 1.058 MHz) • DirectX 11.1, OpenGL 4.2
DisplayPort, HDMI, 2x DVI • PCIe 3.0 x16

JDXYY2

msi



MSI Z77A-GD65

- Placa base ATX • Socket 1155
- Chipset Intel® Z77 Express • 4x DDR3-RAM
- Gráfica sujeta a la CPU • Gigabit-LAN • USB 3.0
- Sonido HD • 4x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s
- 3x PCIe 3.0 x16, 4x PCIe x1

GREM50

GIGABYTE



GIGABYTE GA-Z77-DS3H

- Placa base ATX • Socket 1155
- Chipset Intel® Z77 Express • 4x DDR3-RAM
- USB 3.0 • Gigabit-LAN • Sonido HD
- 2x SATA 6Gb/s, 3x SATA 3Gb/s, 1x mSATA 3Gb/s
- PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x16, 2x PCIe 2.0 x1, 2x PCI

GREG65

msi



MSI Z77A-G43

- Placa base ATX • Socket 1155
- Chipset Intel® Z77 Express • 4x DDR3-RAM
- Gráfica sujeta a la CPU • Gigabit-LAN • USB 3.0
- 2x SATA 6Gb/s, 4x SATA 3Gb/s
- PCIe 3.0 x16, PCIe 2.0 x16, 2x PCIe x1, 3x PCI

GREM53

ASUS



ASUS M5A99X EVO

- Placa base ATX • Socket AM3+ • UEFI-BIOS
- Chipset: AMD 990X / AMD SB950
- Dual Intelligent Processors 2
- USB 3.0 (incl. 2x USB 3.0 frontales) • Gigabit LAN
- Compatible con NVIDIA® SLI y AMD CrossFireX

GAEA08

be quiet!



be quiet! Dark Power Pro 10 650W

- Fuente de alimentación
- 650 vatios de potencia permanente
- Eficiencia de hasta un 93% • Gestión de cables
- 17 conexiones para dispositivos
- Alimentación: 5x PCIe • 1 ventilador de 135 mm
- ATX 2.03, EPS, EPS12V 2.9x, ATX12V 2.3

TN6V2F

Antec





Antec High Current Gamer HCG-620

- Fuente de alimentación de 620 vatios
- Eficiencia: hasta 88%
- 13 conexiones de dispositivos
- Ventilador de 135 mm
- Conectores "High-Current" dorados
- ATX12V 2.3, EPS12V 2.9x, 2x PCIe

TN6AB2

Logitech



Logitech G600 MMO

- Ratón láser óptico • 8.200 ppp
- 20 teclas de configuración libre
- Rueda scrol • 25 G • 1.000 Hz Ultrapolling •
- 4,06 m/s • Perfil „Onboard" • G-Shift
- USB • Diseñado para MMOG

NMZLHB

THRUSTMASTER



Thrustmaster T500RS

- Volante para Sony PlayStation 3 y PC
- „Force Feedback" con motor industrial
- Cambio de marchas en el volante
- 12 botones • 3 pedales
- Impacto direccional de hasta 1.080°
- Freno con contrapresión ajustable

NJZT80

COOLER MASTER



Cooler Master CM 690 II Advanced

- Torre midi • Bahías externas: 4x 5,25"
- Bahías internas: 6x 3,5" • Con 3 ventiladores
- Frontal: 4x USB, 2x audio-I/O
- Para placas base hasta formato ATX

TQXM2S

Antec



Antec Three Hundred Black Edition

- Torre midi • Bahías externas: 3x 5,25"
- Bahías internas: 6x 3,5", 1x 2,5"
- Con 4 ventiladores • Frontal: 2x USB, 2x audio
- Para placas base hasta formato ATX

TQXA6P

EKL



EKL Alpenföhn Brocken

- Disipador de CPU para sockets 775, 1156, 1366, 754, 939, 940, AM2, AM2+, AM3 • 8 heatpipes
- Láminas de aluminio, base de cobre
- Ventilador de 120 mm con LEDs violetas
- Conexión PWM

HXLE54

CORSAIR



Corsair Vengeance 2000 Wireless 7.1

- Headset • 20 Hz hasta 20 kHz • 32 ohmios
- Sonido surround 3D 7.1 y 5.1
- Micrófono plegable • USB inalámbrico

KH#VC6

Oferta válida hasta 24.08.2012 o fin de existencias. Unidades limitadas. Precios pueden cambiar sin previo aviso

Sólo realizamos envíos

ALTERNATE | Calle Alfonso XII 30 | 5ª Planta | 28014 Madrid | Tfno.: 911 234 688 | mail@alternate.es

Tel. de pedidos: 911 234 688

Hardware | Portátiles & PC | Software | Gaming | TV & Audio | Foto & Video | Telefonía | Apple | Hogar & Ocio



Samsung UE40ES5700

- Televisor LED • Diagonal de imagen: 102 cm (40")
- 100 Hz (CMR) • 1.920x1.080 píxeles (Full HD)
- HyperReal Engine • Smart TV • PVR ready
- HbbTV • Sintonizador DVB-C/T/S2
- 3x HDMI, 2x USB, LAN

EL8U3I



HTC Desire C

- Smartphone con pantalla táctil de 8,9 cm
- GSM (850/900/1.800/1.900 MHz), UMTS, HSDPA
- Cámara de 5.0 megapíxeles
- Ranura microSD(HC) • 300 MBit/s WLAN
- Bluetooth 4.0, Micro-USB, jack de 3,5 mm • Libre

OCBH13



Samsung WB150F

- Cámara digital • 14,2 megapíxeles • SD(HC/XC)
- Pantalla de 7,6 cm • 8x zoom óptico
- Estabilizador de imagen óptico •
- USB 2.0, salida AV • Reconocimiento de rostro
- Seguimiento con autofoco

MK#UI1



iiyama ProLite E2482HSD-GB1

- Monitor LED • Diagonal de imagen: 60 cm (23,6")
- 1.920x1.080 píxeles • Tiempo de respuesta: 5 ms
- Contraste dinámico: 5.000.000:1
- Luminancia: 250 cd/m²
- DVI-D (HDCP), VGA, audio

V5LI55



Kingston HyperX 16 GB DDR3-1600 Quad-Kit

Memoria RAM • „KHX1600C9D3K4/16GX" • Latencias: 9-9-9-27
DDR3 - 1600 (PC3 - 12.600) • Kit: 4x 4 GB

IEIF7G



Transcend SDHC Card 32 GB

- Memoria de 32 GB
- Lectura de hasta 20 MB/s
- Escritura de hasta 16 MB/s
- Clase 10

IMFR3J



OCZ Vertex4 2,5" SSD 256 GB

- Solid-State-Drive • VTX4-25SAT3-256G
- Capacidad: 256 GB • Lectura: 550 MB/s
- Escritura: 465 MB/s • Indilinx Everest-2
- 90.000 IOPS • SATA 6Gb/s • Formato: 2,5"

IMIMNB40



ADATA Premier Pro SP900 2,5" SSD 256 GB

- Solid-State-Drive • ASP900S3-256GM-C
- Capacidad: 256 GB • Lectura: 550 MB/s
- Escritura: 520 MB/s • SandForce SF-2281
- 85.000 IOPS • SATA 6Gb/s • Formato 2,5"

IMIMVN



ADATA DIMM 8 GB DDR3-1600

- Memoria RAM · Serie XPG™
- Frecuencia de memoria: 1600 MHz
- Latencias: 9-9-9-24
- Kit de 2x 4 GB

IDIFV4



LG BP40NS20

- Regrabadora Blu-ray
- Escritura: 6x BD-R(DL), 6x BD-RE(DL), 8x DVD±R, 8x DVD±R DL, 8x DVD±RW
- Lectura: 6x BD, 8x DVD, 24x CD
- USB 2.0 • LightScribe

CGULS2



Samsung 830series 2,5" 128 GB

- Solid-State-Drive • MZ-7PC128B/WW
- Capacidad: 128 GB • Lectura: 520 MB/s
- Escritura: 320 MB/s • 80.000 IOPS
- Caché de 256 MB • SATA 6Gb/s
- Formato 2,5"

IMHM48



Hitachi HDS721010DLE630

- Disco duro de 3,5" • HDS721010DLE630
- Capacidad: 1 TB • Caché de 32 MB
- 7.200 rpm • Formato 3,5"
- SATA 6Gb/s

AEBI19



Sharkoon Flexi-Drive Sprint

- Lápiz USB • Memoria de 32 GB
- Lectura de máx. 60 MB/s
- Escritura de máx. 20 MB/s
- Apto para inicializar • USB 3.0

IMFL0P

18% IVA INCLUIDO

ALTERNATE

Configura tu PC como servidor DLNA

Con Windows 7

Cada vez hay más dispositivos conectados a la red. Ya sea mediante un ordenador de sobremesa, portátil, smartphone, tableta, videoconsola, o aparato de televisión, lo cierto es que se consumen contenidos desde varios dispositivos electrónicos incluso, de forma simultánea.

Almacenar la información y el contenido en cada uno de ellos no tiene mucho sentido, sobre todo cuando se trata de archivos multimedia, ficheros a los que se accede principalmente en modo lectura y no para editar. De nada sirve tener tantos aparatos si a la hora de reproducir una canción tienes que copiarla en cada uno de ellos. Para solucionar este problema surgió el protocolo DLNA (Digital Living Network Alliance), que se basa en UPnP (Universal Plug and Play) y especifica una serie de directrices para que los dispositivos que se encuentran dentro de una misma red puedan compartir sus contenidos. Con Windows 7 no necesitas instalar ningún programa adicional para crear un servidor de DLNA y poder compartir tus canciones, imágenes y vídeos con el resto de aparatos conectados a tu red.



PASO 1 • ¿Qué necesitas?

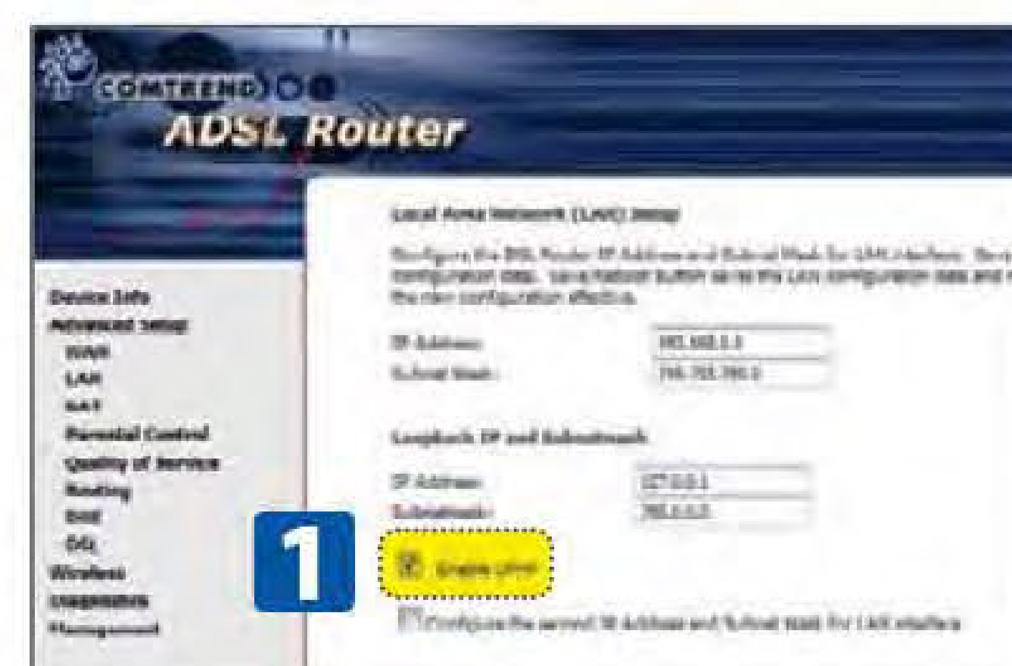
Los requisitos para configurar un entorno DLNA son bastante sencillos:

- Una red de área local
- Un servidor de contenidos
- Un reproductor de contenido

Configuración de red

El primer paso es revisar que la red de área local está configurada correctamente. Debes tener conectados a ella los dispositivos que quieras utilizar, ya sea mediante cable de red o mediante WiFi. Si ya utilizas la red para acceder a Internet o compartir archivos e impresoras, tienes casi todo el trabajo ya hecho. Como DLNA utiliza las funciones de UPnP (Universal Plug and Play), debes comprobar que en tu router de red tienes esta funcionalidad activada. Consulta el manual de tu router para obtener las instrucciones sobre cómo hacerlo. Los routers más modernos, con puerto USB integrado, suelen tener su propio servidor de DLNA, de manera que al conectar cualquier dispositivo de almacenamiento al puerto USB del router, se comparte el contenido multimedia automáticamente al resto de dispositivos conectados a la red.

En los routers más antiguos, la opción para activar el UPnP se suele encontrar en la configuración de la LAN. **1**



PASO 2 • El grupo hogar

A continuación verás que, una vez dentro de Windows, crear el servidor de contenidos DLNA es una tarea sencilla que no te llevará mucho tiempo.

Seleccionar ubicación de red "Red 6"

Este equipo está conectado a una red. Windows aplicará automáticamente la configuración de red correcta para la ubicación de la red.



Red doméstica
Si todos los equipos de la red están en su casa y los reconoce, significa que es una red doméstica de confianza. No elija este tipo de red en lugares públicos como cafeterías o aeropuertos. **2**

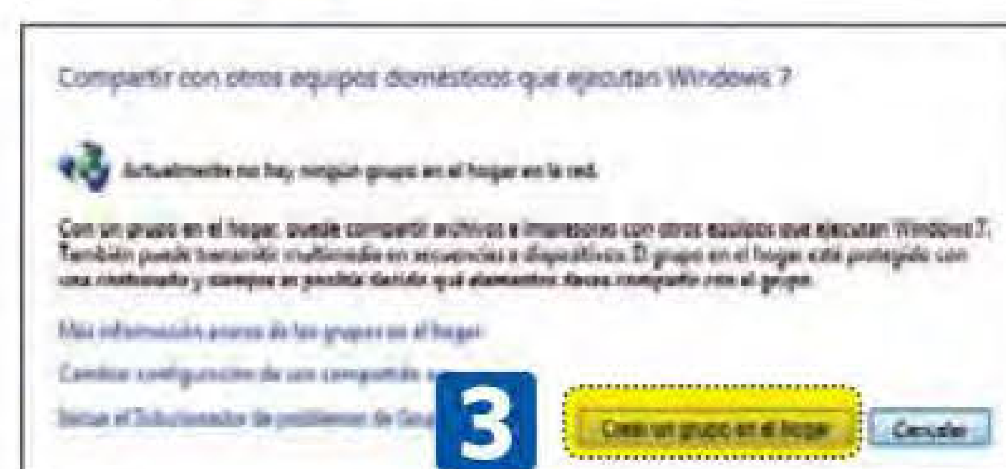
Crea tu propio grupo en Windows 7

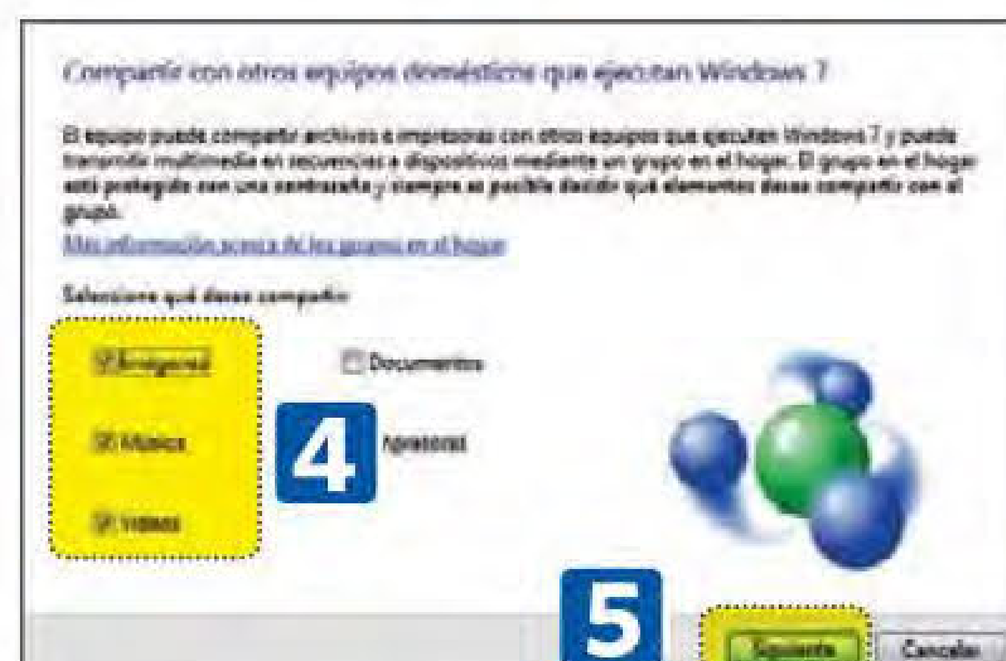
Para que tu equipo con Windows 7 funcione correctamente como servidor de contenidos DLNA, es necesario asegurarse de que está configurado para compartir archivos multimedia con el resto de dispositivos de la red y la mejor manera es tener creado un **Grupo Hogar**. El concepto de Grupo Hogar surgió con Windows 7 y te permite gestionar la clásica red local de Windows, de manera que puedes seleccionar los elementos que quieres compartir y los que no. Además añade una capa de seguridad adicional, ya que para unirse a un Grupo Hogar es necesario disponer de una clave. Si ya tienes creado un Grupo Hogar en tu red, asegúrate de que el equipo que vas a utilizar como servidor DLNA se haya unido a él haciendo clic en **INICIO > PANEL DE CONTROL > REDES E INTERNET > GRUPO HOGAR > UNIRSE AHORA.**
En caso de no tener el Grupo Hogar, es necesario crear uno (ten en cuenta que los ordenadores con Windows 7 Starter y Windows 7 Home Basic no pueden crear un grupo, pero sí unirse a uno existente). Comprueba que la ubicación de red local configurada en Windows 7 es de tipo doméstica (privada). Haz clic en **INICIO > PANEL DE CONTROL > REDES E INTERNET > CENTRO DE REDES Y RECURSOS COMPARTIDOS.** En el recuadro **Ver las redes activas,** el tipo de red debe ser **Red doméstica.** De no ser así, haz clic sobre el tipo de red que tienes y selecciona **Red doméstica** **2**. Asegúrate de seleccionar la correcta para que todo funcione bien.



Listo para crear el grupo

Ahora ya puedes crear el grupo hogar. Ve a **INICIO > PANEL DE CONTROL > REDES E INTERNET > GRUPO HOGAR.** Luego pulsa sobre el botón **Crear un grupo en el hogar.** **3** En la ventana siguiente, asegúrate de que los elementos **Imágenes, Música** y **Vídeos** están seleccionados **4** y pulsa **Siguiente** **5**. Al cabo de unos instantes se habrá creado el grupo hogar. Toma nota de la contraseña para poder unir al grupo, en el futuro, más ordenadores con sistema operativo Windows 7.





DLNA en Android con Skifta

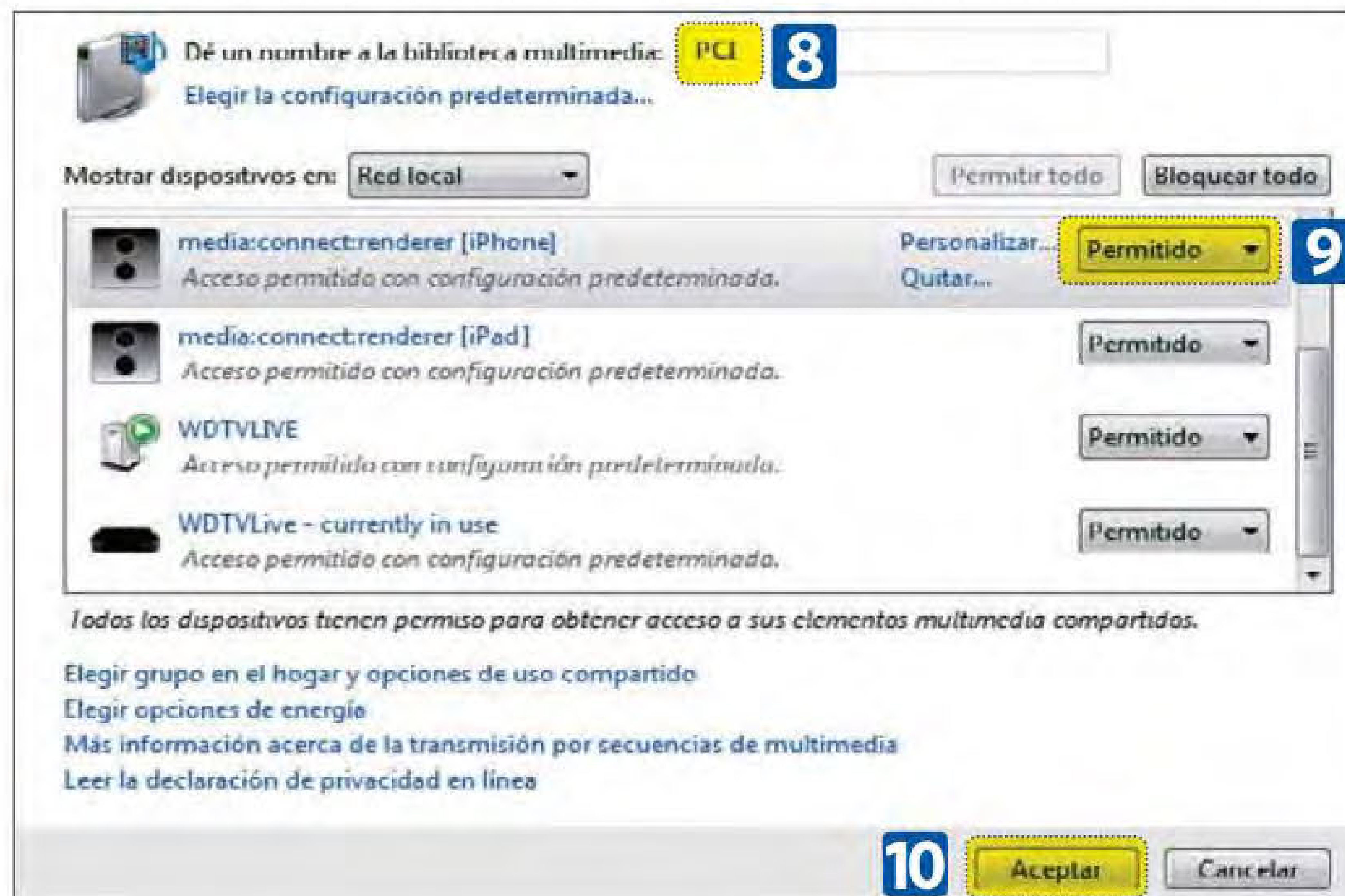
Skifta es una aplicación gratuita para Android que hace las veces tanto de servidor como de cliente DLNA, por lo que te permite compartir por streaming todo el contenido multimedia de tu red. Para instalarlo, entra en Google Play e introduce en el recuadro de búsqueda la palabra **skifta** e instálalo. Su funcionamiento es muy sencillo. En el primer paso debes seleccionar el **Origen del contenido Multimedia.** Como comprobarás, el propio dispositivo Android aparece como origen de contenido, ya que Skifta es a la vez servidor y cliente DLNA. Luego selecciona un reproductor, es decir, el dispositivo que va a reproducir el vídeo, en este caso tu teléfono o Tablet Android.



Aunque podrías enviarlo directamente a la TV, ordenador, etc. Ahora examina los contenidos multimedia que compartes desde tu ordenador con Windows 7 y pulsa sobre alguno de ellos. Skifta tiene un reproductor multimedia incorporado capaz de reproducir los formatos más comunes. En el caso de seleccionar un vídeo, Android te dará a elegir, de entre las instaladas en el sistema, con que aplicación se reproduce. En Google Play tienes varios reproductores de vídeo, algunos gratuitos como **MX Reproductor** o **RockPlayer Lite.** De vuelta a la pantalla inicial para configurar el contenido multimedia que quieres compartir, pulsa sobre el icono situado en la parte superior derecha de la pantalla y selecciona Configuración. En el apartado **Servidor Multimedia** puedes activar o desactivar la compartición de música, fotografías y vídeos.

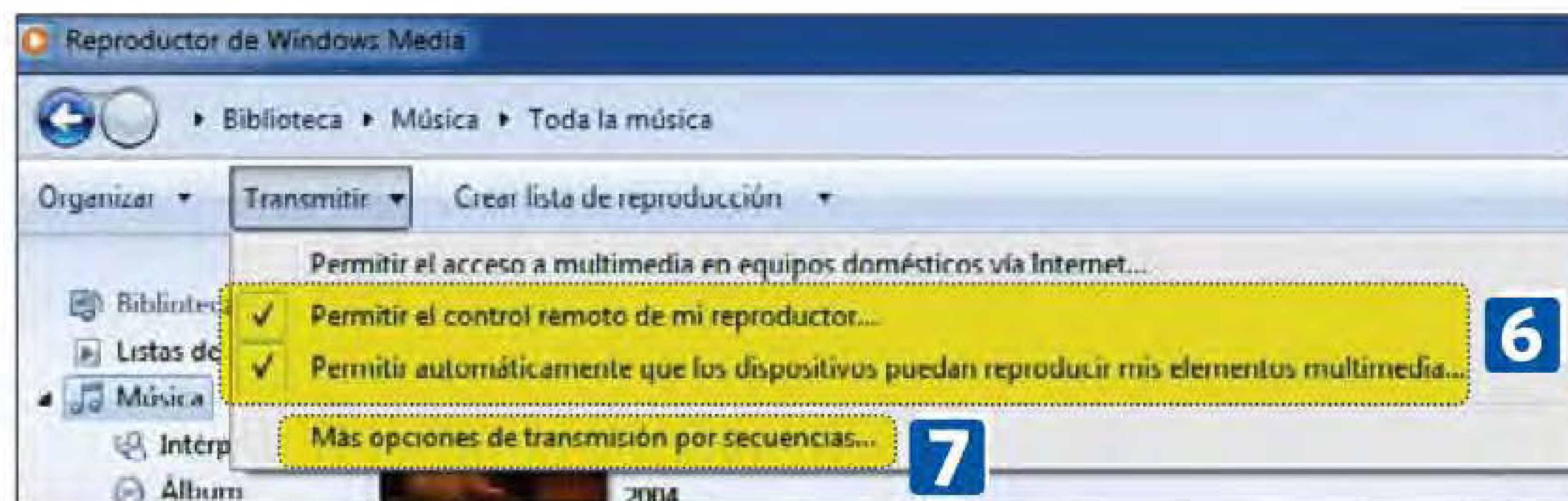
PASO 3 • WMP como servidor DLNA

Una de las ventajas de crear el servidor DLNA directamente desde Windows 7, es que no necesitas programas adicionales, ya que para ello utilizaremos Windows Media Player, el software multimedia de Microsoft que viene preinstalado en todas las versiones de Windows 7.



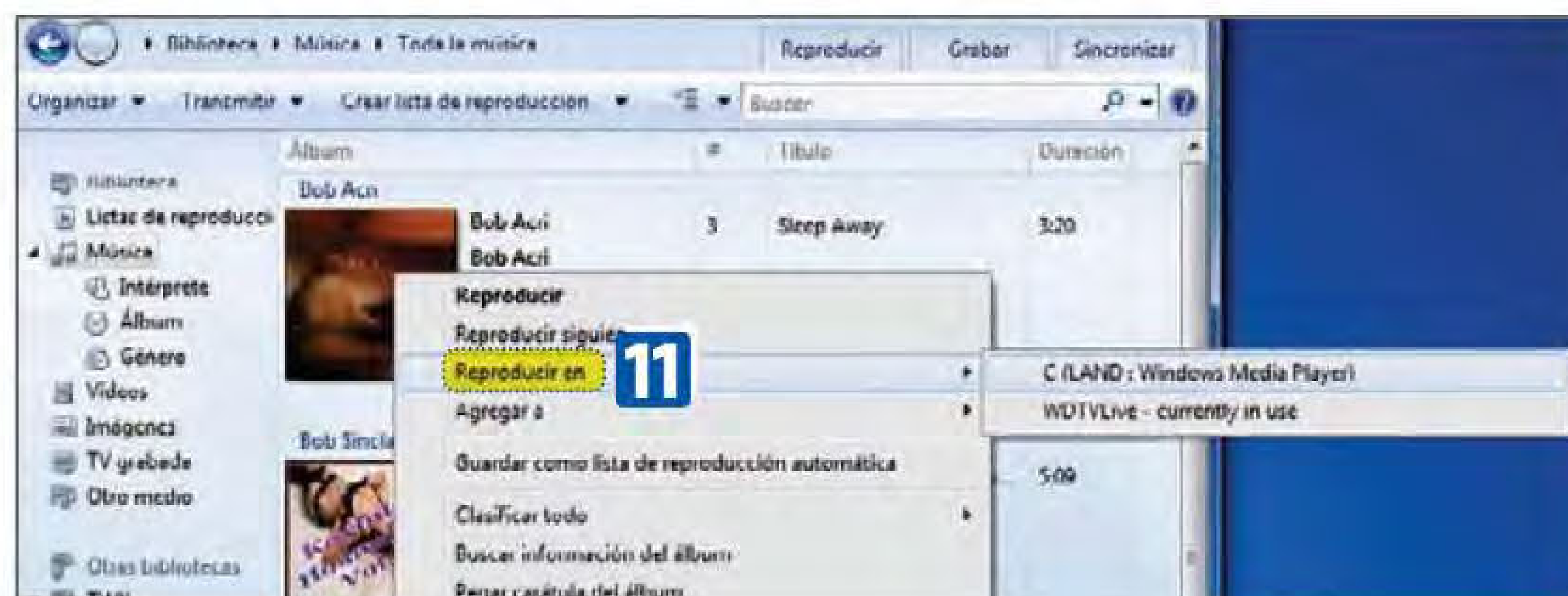
Sin necesidad de programas adicionales

Ahora que ya tienes todos los elementos de la red configurados, el siguiente paso es configurar el servidor de DLNA. Windows 7 no necesita ningún programa adicional, dado que el reproductor Windows Media Player dispone de esa funcionalidad. Abre Windows Media Player y pulsa sobre la opción **Transmitir** del menú de opciones situado en la parte superior de la ventana. Ahora activa las opciones **Permitir el control remoto de mi reproductor** y **Permitir automáticamente que los dispositivos puedan reproducir mis elementos multimedia** 6. Luego selecciona la opción **Más opciones de transmisión por secuencias** 7. Se abrirá la ventana que gestiona los equipos con acceso remoto a la biblioteca multimedia. Asegúrate de que los dispositivos conectados tienen el acceso como **Permitido** 9 y ponle el nombre que prefieras a la biblioteca multimedia que vas a compartir 8. Pulsa **Aceptar** para terminar 10 y guardar los cambios. A partir de ahora el contenido multimedia de las bibliotecas de Windows Media Player está disponible para todos los dispositivos conectados a tu red local. Si tienes tus ficheros multimedia organizados por carpetas, es necesario que los agregues a tu biblioteca multimedia, ya que sólo su contenido es lo que se sirve por la red.



PASO 4 • Reproduce el contenido multimedia

Si has seguido todos los pasos anteriores, ya estás listo para acceder de forma remota, desde culquier dispositivo compatible conectado a tu red, a los contenidos multimedia almacenados en el disco duro de tu ordenador con Windows 7.



Servidor multimedia listo para utilizar

Ya tienes un servidor multimedia DLNA. Ahora sólo te queda acceder sus contenidos con cualquier dispositivo compatible con DLNA que esté conectado a tu red local. Una de las opciones más interesantes es la de enviar contenido para reproducir en otro dispositivo compatible. Entra en el Reproductor de Windows Media y selecciona un contenido cualquiera. Luego haz clic sobre él con el botón derecho del ratón. Observa como en el apartado **Reproducir** 11 se muestran los dispositivos compatibles con la

reproducción en remoto. El contenido se reproducirá en el dispositivo seleccionado, pero controlado desde tu ordenador.

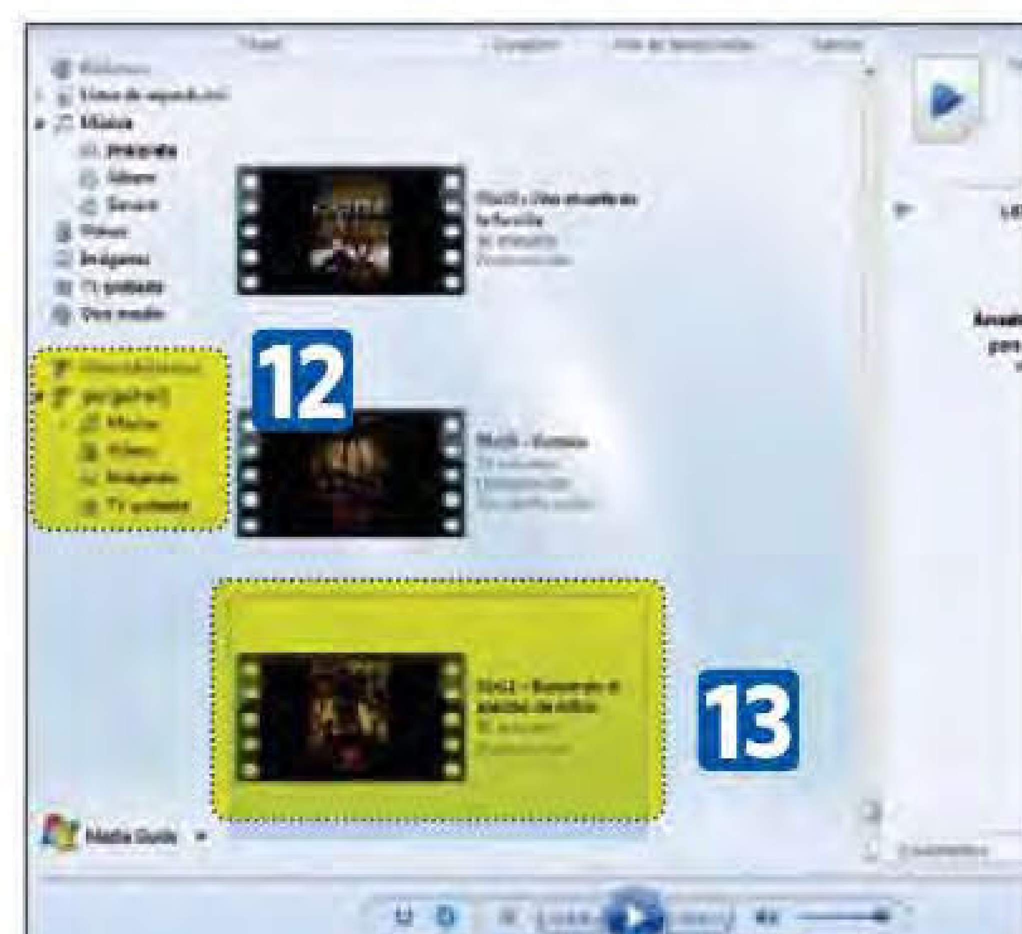
el apartado **Red Local** del menú situado en la parte izquierda de la ventana 14 y selecciona el contenido a reproducir 15.



Prácticamente cualquier dispositivo moderno con capacidad multimedia es compatible con el protocolo DLNA. En los siguientes apartados hay algunos ejemplos de cómo utilizar el servidor DLNA que acabas de crear con Windows 7.

Windows 7

Acceder al contenido desde otro ordenador con Windows 7 es muy sencillo. Abre el **Reproductor de Windows Media.** En la parte inferior del menú de la Biblioteca se encuentra el apartado **Otras bibliotecas** aparecerá el nombre del equipo en el que configuraste el servidor DLNA junto con el nombre de la biblioteca compartida 12.



Al hacer clic sobre él accederás al contenido multimedia compartido. Ahora sólo tienes que seleccionarlo para reproducirlo 13.

Si tienes un Mac con Mac OS X

OS X no tiene una aplicación nativa para reproducir contenido mediante DLNA, así que es necesario instalar software de terceros. Algunas opciones son los completos **EyeConnect** y **XBMC** o el omnipresente reproductor **VLC.** Para usar este último, basta con que lo descargues de la página web **www.videolan.org/vlc.** Al abrirlo, haz clic en la opción **Plug'n'Play Universal** en

Reproductor Multimedia o TV

Prácticamente todos los fabricantes de discos duros externos se pasaron rápidamente a fabricar reproductores multimedia, que incluían sus discos. Al poco tiempo comenzaron a incorporar tarjeta de red por cable y WiFi. Todos ellos funcionan como clientes de DLNA. Sólo tienes que conectarlos a la red local para que aparezca tu servidor Windows 7 como Servidor Multimedia. Lo mismo pasa con los Televisores compatibles con DLNA. Al conectarlos a la red accederán a tu servidor de Windows 7.

Desde tu consola PS3

Si tienes la PS3 conectada a la red local, entra en el apartado correspondiente **(imagen, música y vídeo)** del menú principal y podrás acceder a los contenidos multimedia que has compartido. Luego simplemente selecciónalo para verlo en la pantalla.



Android

Android no soporta de forma nativa DLNA. Por ello hay que recurrir a alguna de las aplicaciones disponibles en Google Play. La mayoría te permiten actuar de cliente y servidor DLNA. Algunas de las más populares son **Eyecon, Skifta,** o **Twonkey.**

iPad/iPhone

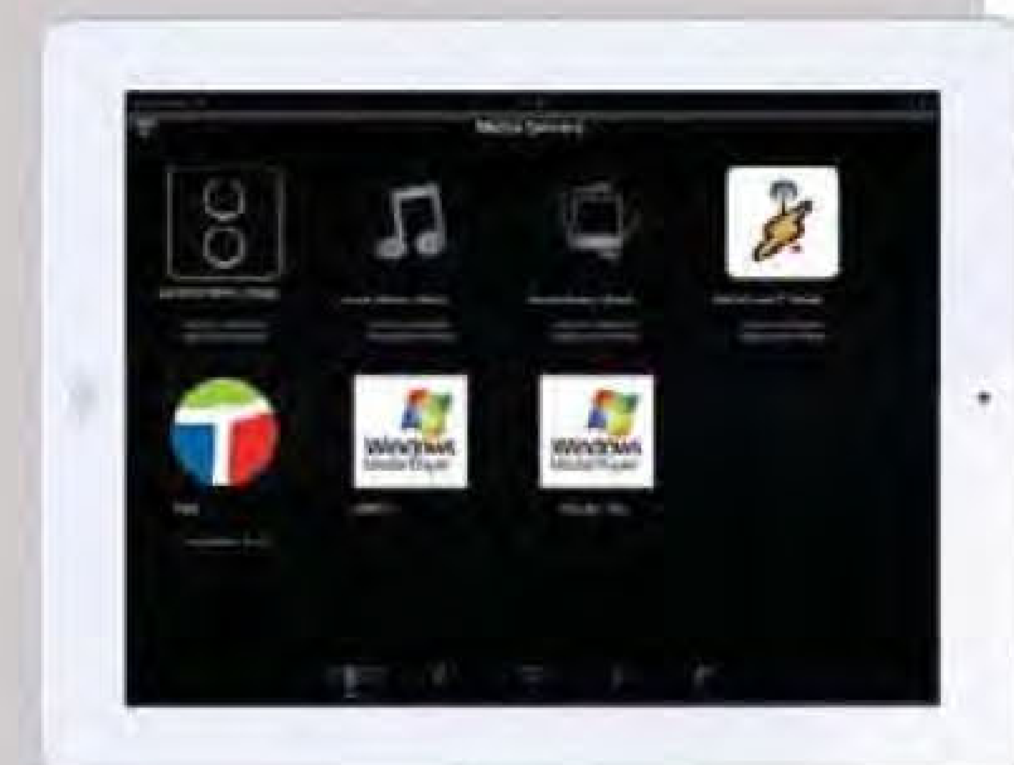
En la tienda de Apple tienes varias aplicaciones cliente/servidor de DLNA. La mayoría son de pago, aunque no excesivamente caras, como **Air Player** o **PlugPlayer,** pero también hay aplicaciones gratuitas de gran calidad como **Media:Connect.**

DLNA en iOS con Media:connect

Media:connect es una aplicación gratuita para iOS que puedes instalar en el iPhone y en el iPad. Entra en la tienda de Apple, busca la cadena **media:connect** y sigues las instrucciones para la instalación. Al abrir la aplicación, Media:connect comienza a escanear la red local en busca de servidores multimedia. Detectará automáticamente el que has creado con Windows 7, así que pulsa sobre él para acceder a las bibliotecas que has compartido con las imágenes, sonido y vídeo. Ahora ya sólo tienes que presionar sobre el contenido que quieres reproducir. Así de sencillo.



Media:connect también actúa como servidor de contenidos. Si pulsas sobre el icono **Server** situado en la parte inferior de la pantalla de tu smarphone o tableta, accedes a la información de los clientes (Client Manager) compatibles con DLNA que hay en tu red, a los que puedes dar o negar el acceso a tu contenido multimedia. En la pestaña siguiente se encuentra el gestor de contenido (Content Manager), que te permite seleccionar el contenido que has obtenido previamente de iTunes, o bien de los servidores DLNA utilizando la opción **Downloader.**



PRÁCTICO
PASO A PASO

Optimiza Linux para que arranque más rápido

Con E4Rat 0.2.3

Aunque tengas un PC de última generación, siempre buscas más velocidad en el arranque. En este caso, hay soluciones como E4Rat. Su misión es que tu Linux se cargue a mayor velocidad optimizando al máximo el inicio del sistema.



Con respecto a Linux, existen muchas distribuciones que destacan el escaso tiempo de arranque de su sistema. Sin embargo, las distribuciones de Linux más populares, como Ubuntu, tienen un tiempo de arranque normal.
Si quieres disminuir la duración del arranque existen soluciones como E4Rat. Dicho nombre es el acrónimo de Ext4 Reducing Access Times. Su misión es que Linux se inicie a mayor velocidad en sistemas de ficheros EXT4. Para ello cambia el orden en que se guardan los programas que se inician con Linux y altera el funcionamiento de este sistema de ficheros. Esto se traduce en ahorro de tiempo y uso de la CPU.

PASO 1 • Instala E4RaT

El primer paso consiste en instalar E4Rat. Debido a que es un programa reciente y no se encuentra en los repositorios oficiales, la única opción posible es descargarlo desde la página oficial.

Entra en la página oficial

El primer paso que tienes que hacer es instalar E4Rat, para ello entra desde tu navegador en la página web oficial: **e4rat.sourceforge.net** 1. Una vez que hayas entrado verás un titular y una tabla de contenidos. De entre todas ellas pulsa en **Download** 2.
Cuandos baje a la sección de descargas verás una línea con la siguiente descripción: **Get source code and/or Debian package here**. Pulsa en **here** 3 y en unos minutos tendrás el instalador descargado.
Aunque se especifica que es un paquete Debian, éste tipo de instaladores son siempre compatibles con Ubuntu.
Ahora te aparecerán una lista con las diferentes versiones de E4Rat. De entre todas ellas, selecciona la última, la version **0.2.3** 4. Puedes seleccionar las anteriores versiones pero tienen la desventaja de que tienen menos funcionalidades, sin embargo algunas son muy estables y con pocos fallos como la versión 0.2.
Una vez que hayas elegido la versión tie-

e4rat.sourceforge.net 1
E4RAT - Improving Sta
by Physical Block Reallo
by Andreas Rid and Gundolf Kiefer
Augsburg University of Applied Sciences
Table of contents
- Introduction
- An Example
- Download 2

Download 3
Get source code and/or Debian package here.

Home
Name ⁝ Modified ⁝
0.2.3 4 2012-05-03
0.2.2 2012-04-03
0.2.1 2011-04-14

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nacho@nacho:~$ sudo dpkg --purge ureadahead ubuntu-minimal
```

nes que seleccionar el tipo de instalación, donde existen tres tipos: hacerlo desde el código fuente, o los instaladores para los procesadores AMD o Intel. Lo más común es que dispongas de un procesador Intel con Ubuntu en tu ordenador, si es así pulsa en **e4rat_0.2.3._i386.deb** y en unos minutos lo tendrás descargado en tu disco duro.

Descomprime el paquete

Ahora pulsa en el instalador o en el paquete y se te abrirá el Centro de Software de Ubuntu. Es muy probable que te salga el siguiente mensaje: **Conflictos con el paquete instalado "ureadahead".** Solucionar este problema es muy sencillo, entra en la terminal de Ubuntu y ejecuta el siguiente comando: **sudo dpkg --purge ureadahead ubuntu-minimal.** A continuación tienes que introducir la contraseña de **administrador**. Esta es la que estableciste cuando instalaste Ubuntu por primera vez. Una vez resuelto el problema vuelve al Centro de Software de Ubuntu, como podrás comprobar ya no sale el mensaje de advertencia y puedes proceder a la instalación sin ningún problema. Para ello, pulsa en **Instalar** y en unos minutos tendrás en tu disco duro la aplicación **E4Rat** 5.



PASO 2 • Optimiza Linux

Una vez instalado E4Rat, hay que configurar el sistema mediante esta herramienta para que la carga de Linux sea más rápida.

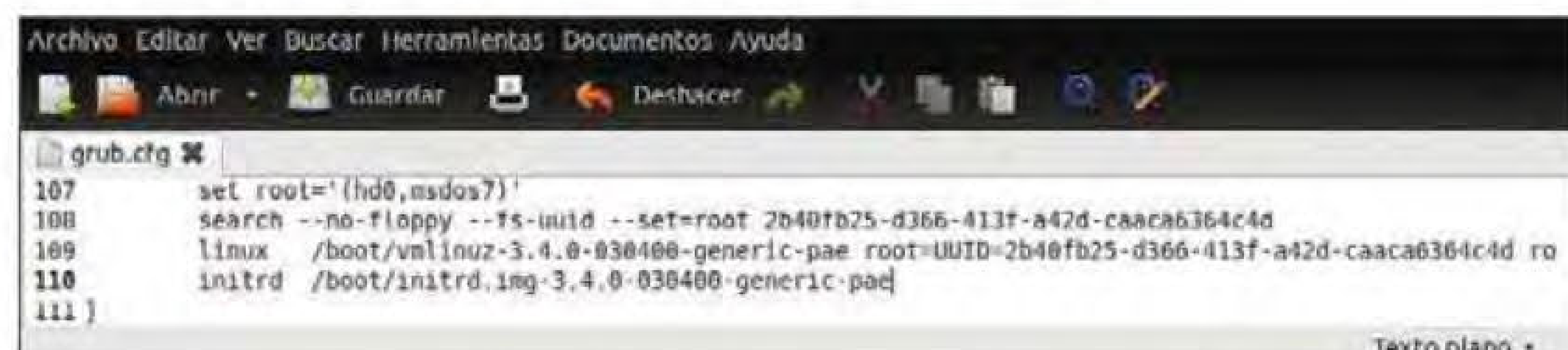
Configura el arranque

La aplicación E4Rat dispone de ciertas dependencias. El primer paso es instalarlas, para ello entra en la terminal y ejecuta el siguiente comando: **sudo apt-get install libblkid1 e2fslibs.** Con éste comando se instalarán las dependencias necesarias para que E4Rat funcione. A continuación el siguiente paso, es editar el **Grub**. Este programa es exactamente un gestor de arranque múltiple, que se usa comúnmente para iniciar uno, dos o más sistemas operativos. Para editar Grub ejecuta en una terminal: **sudo gedit /boot/grub/grub.cfg.** Dentro del archivo busca una línea parecida a esta:

linux /boot/vmlinuz-3.4.0-030400-generic-pae root=UUID=2b40fb25-d366-413f-a42d-caaca6364c4d ro quiet splash $vt_handoff.

Ahora añade lo siguiente al final de dicha línea: **init=/sbin/e4rat-collect.** En este caso quedaría de esta manera:

linux /boot/vmlinuz-3.4.0-030400-generic-pae root=UUID=2b40fb25-d366-413f-a42d-caaca6364c4d ro quiet splash $vt_handoff init=/sbin/e4rat-collect.



Comprueba resultados

Reinicia el sistema. Nada más cargar el sistema operativo, abre los programas que sueles iniciar más a menudo. Tienes exactamente dos minutos para hacerlo. Una vez hecho esto, asegúrate de que se ha creado el archivo de registro. Para comprobarlo, ejecuta la terminal y escribe:

ls /var/lib/e4rat/

La respuesta debe ser **startup.log**, si no te muestra nada repite los pasos de nuevo. Ahora, edita de nuevo el Grub, esta vez hazlo desde la pantalla de inicio pulsando la **tecla e**, como se explica anteriormente. Y añadimos en el final de la línea de antes **single**, quedando de la siguiente manera:

linux /boot/vmlinuz-3.4.0-030400-generic-pae root=UUID=2b40fb25-d366-413f-a42d-caaca6364c4d ro single.

Cierra y vuelve a arrancar, pero esta vez hazlo en modo seguro o desde la línea de comandos. Inicia la sesión con tu usuario y ejecuta el siguiente comando: **sudo e4rat-realloc /var/lib/e4rat/startup.log.**

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nacho@nacho:/$ ls /var/lib/e4rat/
```

Hecho esto, E4Rat comenzará a mover los archivos de tu disco. Cuando termine, reinicia con: **sudo shutdown-r now.**
Para que el programa se ejecute siempre al inicio y perdure aunque actualices, edita tu gestor Grub:

sudo gedit /etc/default/grub.

Ahora busca la línea:

GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"

y añade antes de 'quiet splash': **init=/sbin/e4rat-preload**. Al final queda así:

GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="init=/sbin/e4rat-preload quiet splash".

Para finalizar, guardamos el archivo, y recargamos el grub: **sudo update-grub.**

En Windows 7

Si quieres iniciar más rápido Windows 7 la mejor manera es quitar los programas que no necesites al inicio. Ve a la pestaña de inicio y ejecuta msconfig. A continuación te aparecerá un listado de todo lo que se ejecutan cuando inicias Windows 7. Ahora deselecciona aquellos programas que no quieres que se ejecuten al inicio o algun otro que no te interese.

El nuevo rugido de Apple

Con Mountain Lion 10.8

El miércoles 25 de julio salía Mountain Lion, la nueva versión del Sistema Operativo de Apple. Si ya el Lion heredó muchas funcionalidades de iOS, con esta nueva versión, los Macs, van a estar mucho más cerca de los iPad, iPhone e iPod Touch. Y a la larga, ¿quién sabe?, podrían unificarse bajo un único sistema operativo, con iCloud como cuartel general donde reside toda la información.

Desde el jueves, 16 de febrero, día en el que Apple anunció oficialmente la nueva versión de su sistema operativo, Mac OS X 10.8 Mountain Lion, son muchos los usuarios que la estaban esperando como agua de mayo. Pues ya está aquí, con más de doscientas novedades con respecto a la versión anterior. Muchas de ellas han sido heredadas de iOS y otras, son específicas de Mac. Centro de notificaciones, Recordatorios, Notas, Mensajes, las nuevas funcionalidades de Safari, Mail, o la opción de Compartir contenido con las redes sociales desde la misma aplicación. A continuación, no es que te vayamos a mostrar todas las novedades, pero sí las que creemos que son las más importantes.

PASO 1 • Desde cero

Antes de empezar a mostrarte parte de lo nuevo que nos trae Apple, te guiamos, en sencillos pasos, sobre lo que debes hacer para comprar, descargar e instalar esta nueva versión de Mac SO X, que por cierto, han suprimido el nombre de Mac, para empezar a llamarse SO X Mountain Lion.

¿Qué necesito?

Para todos aquellos que tengan un ordenador Mac nuevo, podrán descargarse el Mountain Lion, a coste cero desde la Mac App Store. Para los demás mortales, el coste de esta nueva versión del sistema operativo de Mac, será de **15,99 €**. Podrás actualizar desde Lion o desde Snow Leopard, siempre y cuando tu máquina cumpla estos requisitos: **procesador de 64-Bit, Intel Core 2 Duo** o superior, arranque con el **kernel en modo 64-bits, GPU avanzada** y, por supuesto, que esté conectado a Internet, ya que solo se podrá descargar desde la App Store. Pero si no sabes muy bien si tu ordenador cumple con todo esto, no te preocupes, ya que la App Store, antes de completar la compra, escaneará las especificaciones técnicas de tu ordenador y si no es compatible con el nuevo sistema operativo, no te permitirá su adquisición. De esta manera Apple evita el problema que se encontró con Lion, ya que fueron muchos los usuarios que lo compraron, sin asegurarse de la compatibilidad con su Mac y luego solicitaron la devolución del importe.

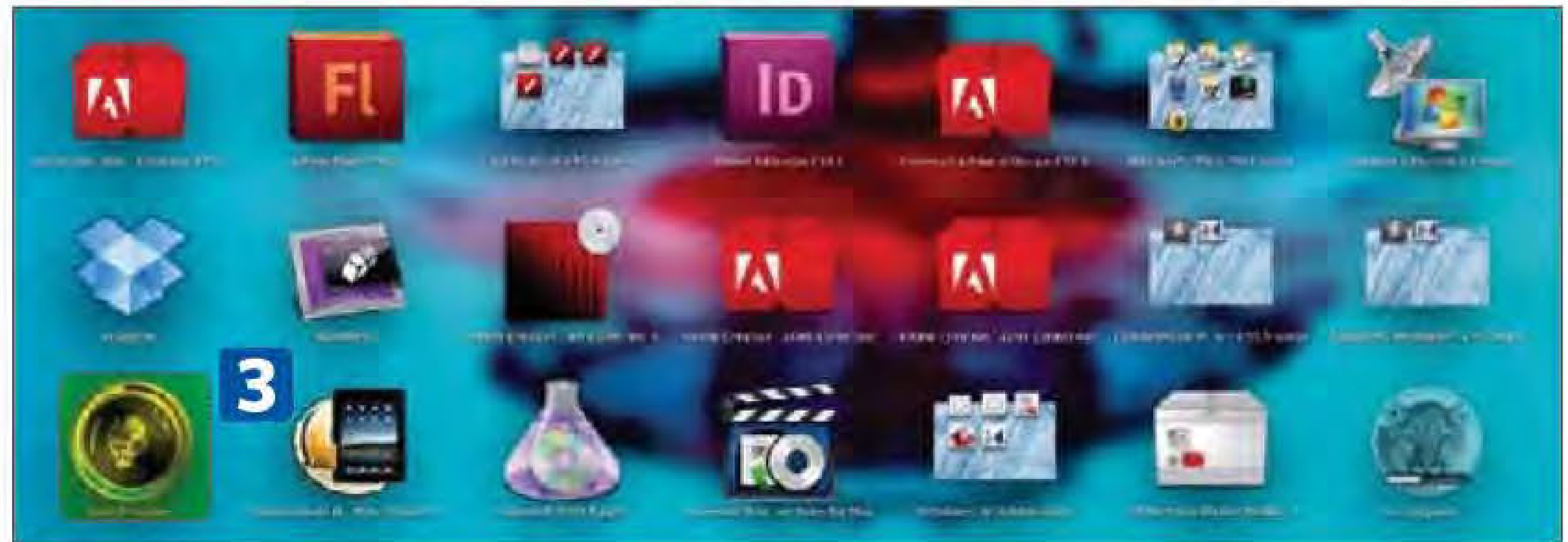
Descarga e instala

Lo primero que debes hacer es abrir la aplicación **App Store**, y en el campo de búsquedas poner Mountain Lion. Una vez que estás en la página del nuevo sistema, pulsa sobre el precio. El botón se pone en verde, con la opción **Comprar app** **1**, pulsa sobre él de nuevo. Se abre una





ventana para que introduzcas tu **ID de Apple** y la **contraseña**. Tras hacerlo pulsa el botón **Iniciar sesión** 2. Automáticamente se abrirá Launchpad, y aparecerá la app de instalación descargándose 3. Una vez que haya terminado la descarga, automáticamente se abrirá la ventana de instalación, pulsa en el botón **Continuar**. En la siguiente ventana, pulsa en **Acepto**, para aceptara las condiciones del contrato de licencia de software. A continuación, elige el disco donde quieres que se instale el sistema. En la siguiente ventana de diálogo que aparece, introduce la **contraseña del administrador** del ordenador y pulsa **Aceptar,** para que se instale el nuevo sistema. La instalación empezará y al cabo de unos 34 minutos el ordenador se apagará y se reiniciará con el nuevo sistema.



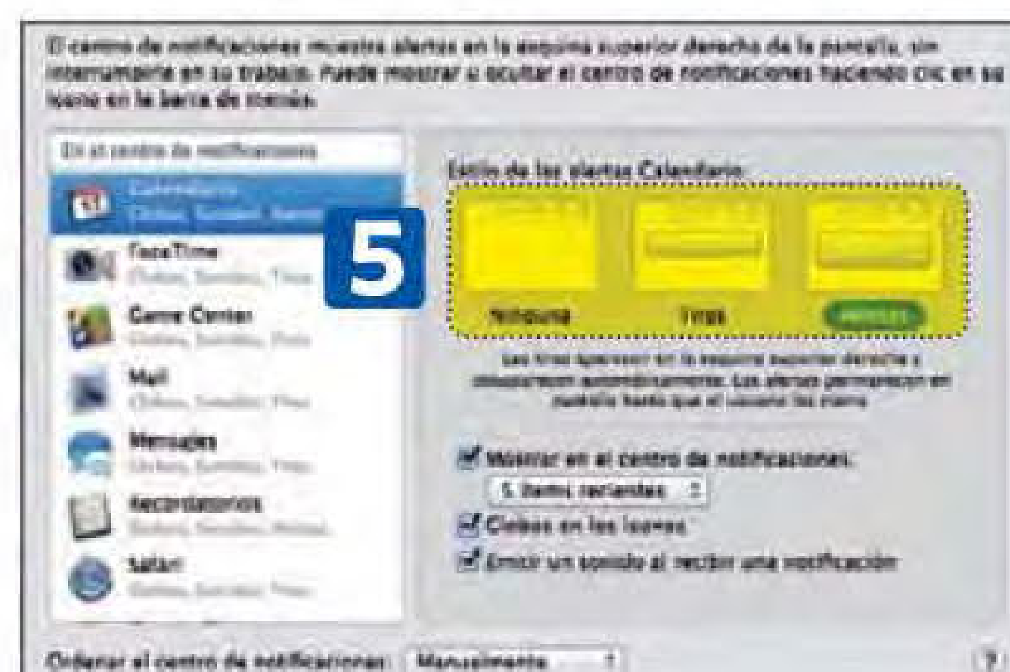
PASO 2 • Nuevas prestaciones

Algunas de las nuevas aplicaciones y utilidades de este nuevo sistema, vienen heredadas de iOS, tras su éxito en los dispositivos móviles, como los Recordatorios. Otras, aunque ya pertenecían a Mac OS, han sufrido una increíble transformación, como Mensajes que era la antigua iChat, o Notas, anteriormente conocida como Notas adhesivas. Y por último, hay un tercer grupo de aplicaciones y utilidades, que han sido creadas específicamente desde cero para enriquecer el sistema operativo del ordenador más avanzado del mundo, como ellos mismos se atreven, sin mucha modestia, a decir.

Centro de Notificaciones

No es una aplicación en si, sino un sistema de notificaciones avanzado que viene integrado en el propio sistema operativo. Muy similar al que utiliza iOS, podríamos decir que es como un secretario personal que te avisa de todo lo que ocurre, de un solo vistazo: correos electrónicos entrantes, mensajes de Twitter, recordatorios, alertas de calendario, actualizaciones de software... Las notificaciones aparecen en la pantalla de tu ordenador durante unos segundos y después desaparecen para no molestar. También puedes acceder a todas ellas con un simple gesto sobre el trackpad, o haciendo clic en el botón situado a la derecha de la lupa de Spotlight 4. En el panel de **PREFERENCIAS DEL SISTEMA > NOTIFICACIONES**, puedes configurar diferentes ajustes, como elegir los avisos que quieres que muestre, seleccionar la opción **No molestar**, para tus momentos de máxima concentración, o escoger el aspecto de las notificaciones, para que sean más o menos llamativas 5.





Recordatorios

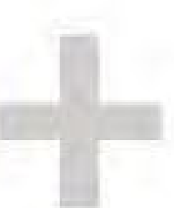
Muy similar a la app de iOS. Te permite fácilmente hacer listas de tareas o cualquier otra cosa, que tengas que recordar. Podrás organizarlas por temas, y añadir plazos de consecución a las tareas, así como alertas para que te avise en un momento determinado. También te posibilita ir tachando o eliminando las tareas finalizadas. Además, gracias a **iCloud** siempre tendrás tus recordatorios actualizados y sincronizados en todos tus dispositivos iOS y ordenadores Mac.

Mensajes

De la unión entre el antiguo **iChat** del Mac OS e **iMessage** de iOS 5, surge **Mensajes**. Esta aplicación nativa te permite enviar y recibir mensajes ilimitados, instantáneos y de manera gratuita, entre dispositivos con **iOS 5** y ordenadores con OS X Mountain Lion 6. Puedes añadir imágenes, vídeo en HD, documentos o contactos a tus mensajes de texto, así como crear grupos

Dictado

Aunque esta opción aún no está disponible para el idioma español, quizás es una de las prestaciones más interesantes del nuevo sistema operativo. Consiste en dictar notas de voz que el Mac convierte en texto escrito. Puedes utilizarla para redactar correos electrónico, mensajes, notas, y documentos en aplicaciones nativas. Puedes configurar Dictado en las Preferencias del Sistema, asignarle una función rápida de teclado y elegir el idioma. Por ahora sólo está disponible en: alemán, francés, inglés de Australia, inglés de Estados Unidos, inglés de Reino Unido y japonés. Pero seguro que muy pronto la veremos en español.





de conversación, o pasar directamente a **FaceTime** con tu interlocutor. Cuenta con señales que te muestran cuando ha llegado tu mensaje, o si el interlocutor está escribiendo y, además, puedes activar los acuses de lectura para saber si han leído tu mensaje o no.

Mensajes utiliza un cifrado punto a punto, que asegura la privacidad y protección, tuya y de tus mensajes. Y todo esto sincronizado en todos tus dispositivos, por lo que puedes empezar una conversación en el Mac de la oficina, continuarla en el autobús desde tu iPhone y finalizarla desde el iPad en el salón de tu casa.

Notas

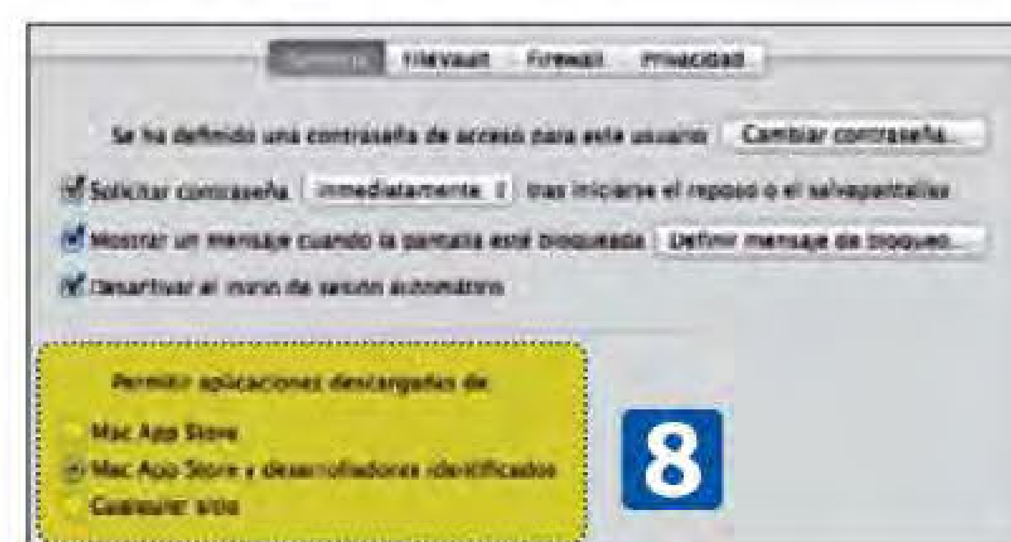
Como ocurre con Mensajes, podríamos decir que Notas procede de la unión entre **Notas** de iOS y **Notas adhesivas** de Mac OS. Esta aplicación te permite crear notas y apuntar ideas **7** allí donde estés, para luego guardarlas, organizarlas, editarlas y



compartirlas a través del correo electrónico o mediante Mensajes. Puedes añadir imágenes, vídeo, texto enriquecido y archivos adjuntos, así como realizar búsquedas rápidas en ellas. También funciona **con iCloud**, por lo que tendrás disponibles todas tus notas actualizadas al instante y sincronizadas desde cualquier dispositivo iOS y Mac con Mountain Lion.

Seguridad y Privacidad

Se ha añadido una nueva función dentro de Seguridad y Privacidad. Ésta controla las aplicaciones que descargas en tu Mac y te permite instalarlas o no, según sea su procedencia. De esta manera protege tu máquina del software dañino. Desde **PREFERENCIAS DEL SISTEMA > SEGURIDAD Y PRIVACIDAD**, en el apartado **Permitir aplicaciones descargadas de**: **8** puedes configurar tres niveles de seguridad, en función de la procedencia de las aplicaciones. El nivel mas estricto que permite instalar las apps que proceden exclusivamente de la **Mac App Store**. El nivel intermedio que da acceso a las apps que proceden de la **Mac App Store y de desarrolladores identificados** y, por último, el nivel de total libertad para las apps de cualquier procedencia, **Cualquier sitio**.



iCloud

Con Mountain Lion, iCloud gana en mejoras. Todas las aplicaciones compatibles con iOS y OS X están sincronizadas al instante en todos los dispositivos: **Notas, Mail, Recordatorios, iWork...** Y sin mover un dedo, de forma automática, todos los cambios y modificaciones que realices se actualizan al momento en la nube. Esto te permite empezar a trabajar en un dispositivo, y retomar el trabajo desde otro distinto. iCloud siempre guardará la versión más reciente de tus documentos en la nube. Sólo tendrás que conectarte con tu ID de Apple y configurar las aplicaciones compatibles con iCloud, para que empiece la sincronización automática con la nube.



PASO 3 • Aplicaciones existentes

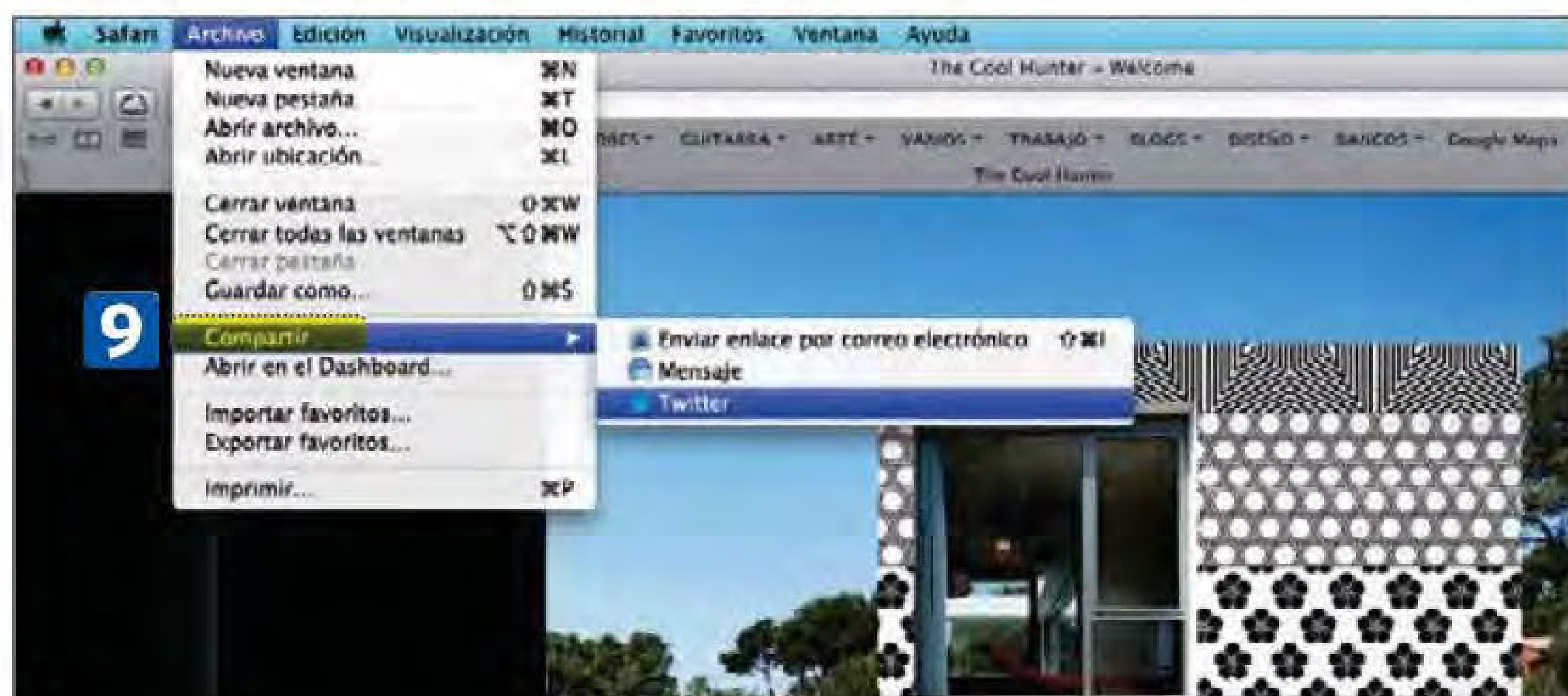
Además de añadir nuevas prestaciones al sistema operativo, Apple ha incorporado nuevas versiones de algunas de las aplicaciones más famosas de Mac, como Safari 5.2 o Mail 6.0. También ha añadido algunas funciones nuevas a las aplicaciones ya existentes como un buscador a Launchpad, o la opción de compartir en las redes sociales desde algunas de las aplicaciones nativas.

Botón Compartir

Con esta nueva versión del sistema operativo, se ha intentado integrar la conexión con algunos medios sociales como **Flickr, Twitter, Vimeo o Facebook**, tal y como se hace desde iOS. Ahora te permite compartir contenido (textos, imágenes, vídeos, direcciones web...) desde la propia aplicación. No está disponible en todas las aplicaciones, aunque sí en las nativas de Mac. Pulsando el botón **Compartir** **9** integrado en la propia aplicación puedes compartir contenido mediante Mail, Mensajes o AirDrop, subir vídeos a Vimeo, Tuitear lo que te pase por la cabeza o subir imágenes desde iPhoto o Photo Booth a Flickr, compartir direcciones web desde Safari...

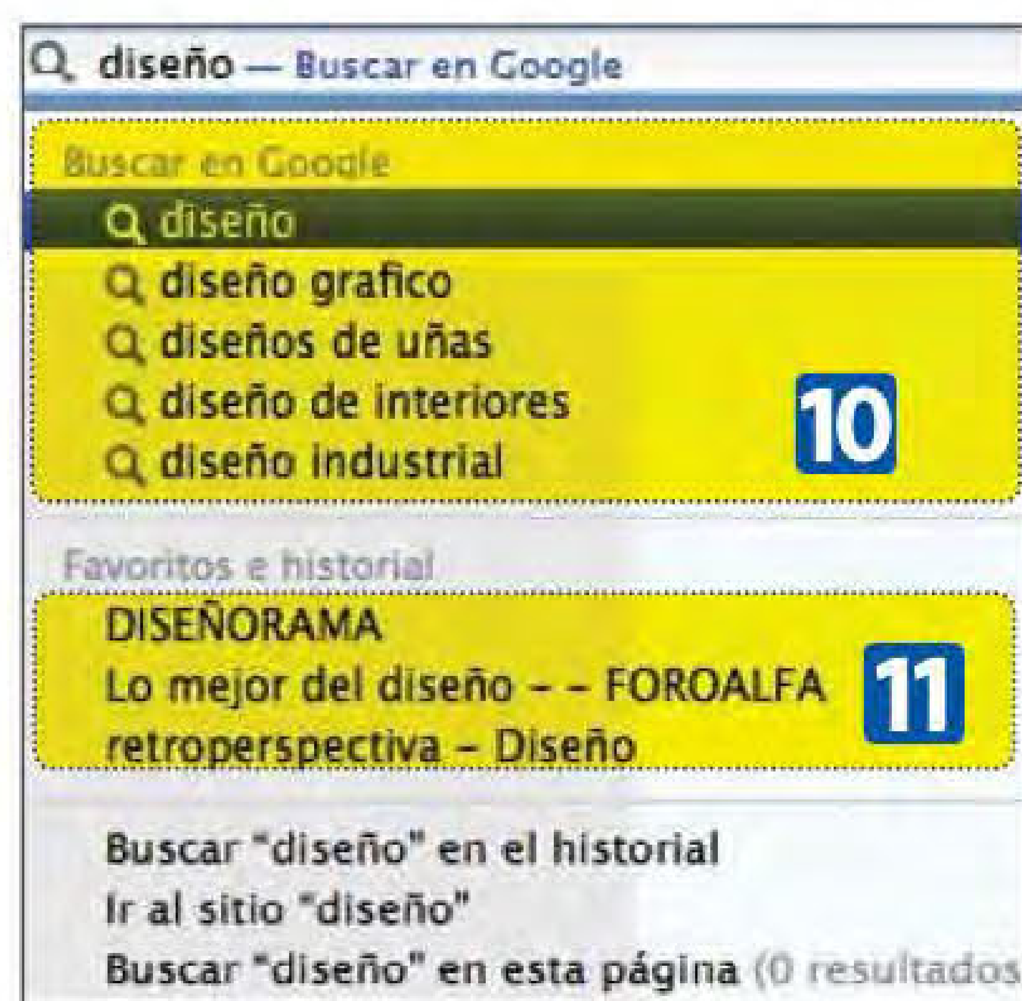
Safari

El nuevo Safari 5.2 es más veloz e intuitivo en su navegación, con un solo campo para



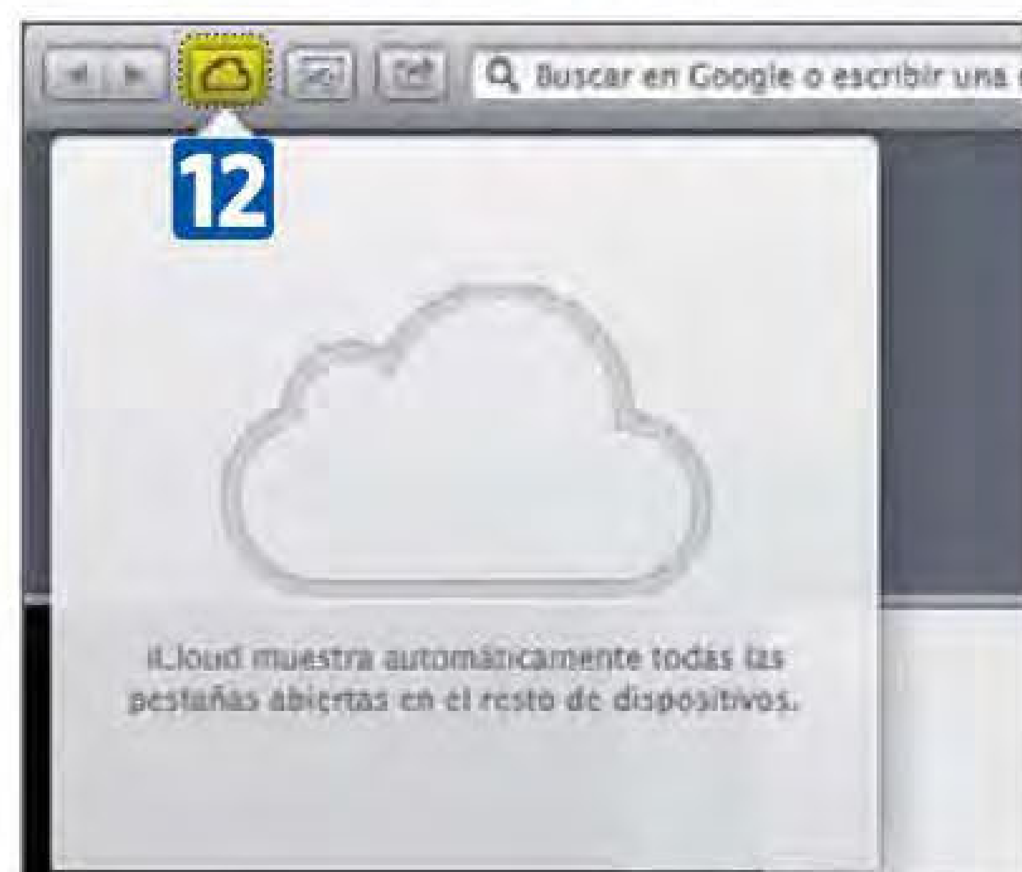


búsquedas y direcciones web. Y el JavaScript más rápido de los navegadores web5. Posee un sistema de búsquedas optimizado, consistente en que según vas escribiendo una palabra en el campo de la URL, se despliega una ventana en la que se muestran diferentes resultados de la búsqueda: 10 el mejor resultado, los resultados en un buscador establecido, los resultados en el historial 11 y marcadores, los resultados de la búsqueda en el sitio web en la que te encuentres, y los resultados dentro de la página web en la que te encuentres.

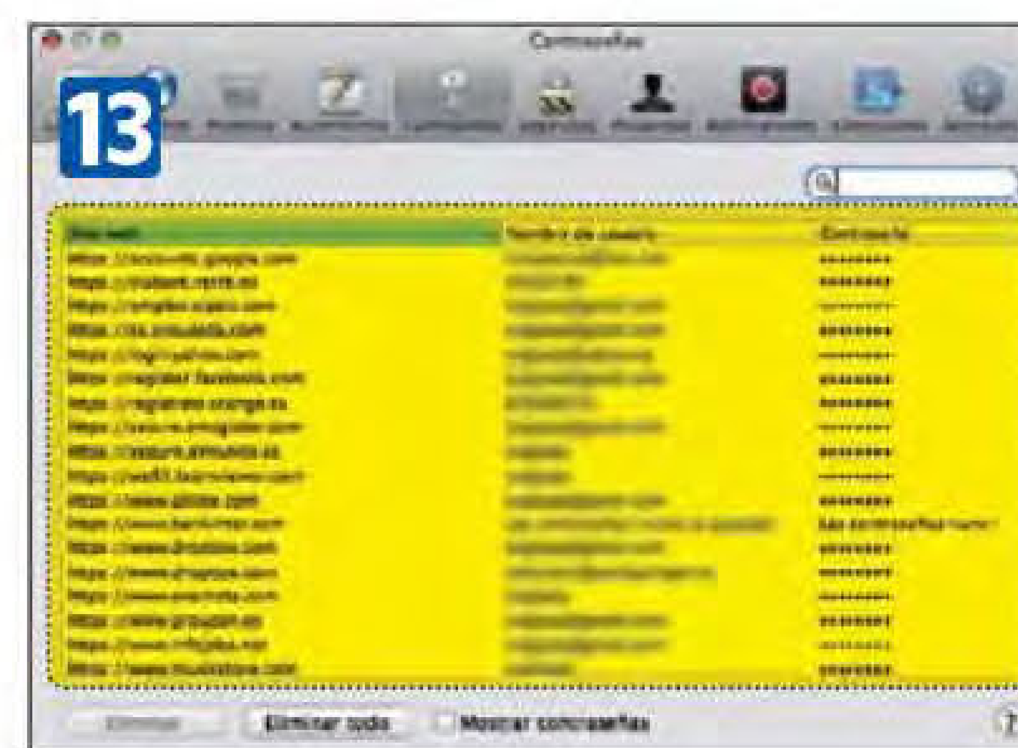


Cuenta con un botón **Lector** integrado, que te permite leer el contenido de una página, aislado de banners publicitarios y otras distracciones. Y para leer después, Safari guarda las páginas web, no sólo los enlaces, en su lista de lectura, para que de esta manera puedas leerlas incluso sin necesidad de conexión a Internet.

La opción de **Vista de Pestañas** te permite verlas todas abiertas, desplazándote entre ellas con un simple gesto. Con la opción Pestañas desde iCloud 12, podrás ver las



páginas abiertas en otros dispositivos, para continuar con la navegación que iniciaste desde ellos. Con el botón iCloud, podrás compartir marcadores entre dispositivos. Otra novedad bastante interesante es la que se ofrece desde las **Preferencias** de Safari, en el apartado Contraseñas, desde aquí podrás gestionar todas las **contraseñas** 13 que utilizas habitualmente para poder acceder a los distintos sitios web.

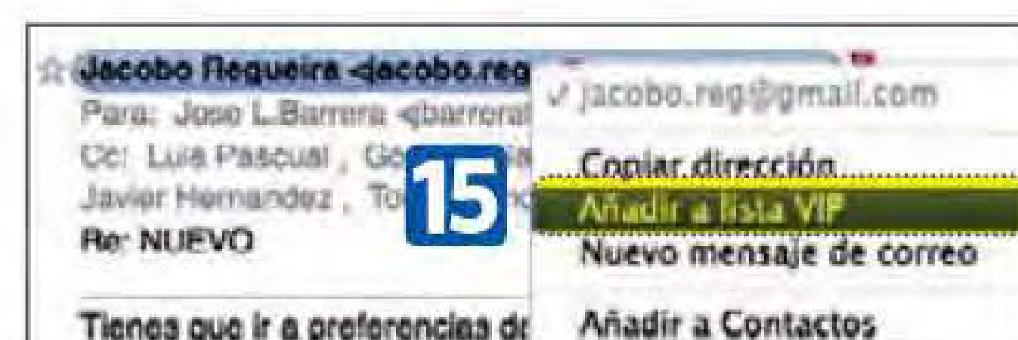


Mail 6.0

La nueva versión de Mail que incluye el Mountain Lion es la 6.0, en ella trae opciones heredadas de la versión Mail para iPad, como la de que aparezcan visualmente,



varios correos amontonados 14 al seleccionarlos en la lista de correos. Pero quizás la opción más importante es la de los **VIP**, que te permite marcar un contacto como persona importante 15, mediante una estrella,



y este a parecerá como un buzón más en la columna de buzones. Así, con un solo clic, puedes acceder a todos sus correos. También desde las **Preferencias** de Mail, puedes configurar las notificaciones que quieres que aparezcan en el Centro de Notificaciones, por ejemplo que aparezcan sólo las de los VIPS, o sólo las de las personas que están en tu agenda…

Launchpad

En la nueva versión del sistema operativo OS X Mountain Lion, la aplicación lanzadera de aplicaciones, cuenta con un campo de búsquedas en la parte superior, que permite realizar búsquedas entre todas las aplicaciones instaladas. Aunque es una novedad, no representa una mejora sustancial ya que el Spotlight hace lo mismo con todos los archivos del disco, en lugar de sólo aplicaciones.

Game Center

Game Center es la red social de juegos para usuarios de Mac e iOS. Funciona de la misma manera que en los dispositivos móviles, permitiéndote jugar online desde tu Mac con otros usuarios de Mac, iPad, iPhone o iPod touch. Crea una cuenta con tu **ID de Apple**, inicia la sesión y a jugar. Encuentra a tus amigos y mira a que están jugando, rétales a jugar una partida, consulta las clasificaciones, enfréntate a cualquier usuario iOS de todo el mundo, o deja que Game Center te recomiende los juegos que te pueden interesar.



Los mejores trucos para tu iPhone

Con los que sacarle todo el partido

Aunque el uso de un iPhone es bastante intuitivo, estos dispositivos esconden un gran número de trucos que hacen que tu experiencia con este conocido smartphone sea aún más completa.

Quien tiene un iPhone, tiene un tesoro. Y es que estos intuitivos dispositivos guardan un sinfín de "trucos" que mejoran el rendimiento de tu móvil y te ayudan a ahorrar mucho tiempo. ¿El primer truco? Si, por alguna razón, quieres ocultar alguna de tus compras, es muy sencillo, basta con desplazar el dedo hacia un lado sobre la app en la sección **Comprado del App Store** y aparecerá el botón **Ocultar**. Para volver a mostrar esa aplicación, ve a tu cuenta, a la que puedes acceder desde **App Store, Top 25**, y abajo verás tu **ID de Apple**, pulsa sobre ella y selecciona **Ver ID de Apple**. En **Compras ocultas** podrás hacer visibles tus apps otra vez. Ya has empezado a "tunear" tu iPhone.



TRUCOS BÁSICOS: Lo imprescindible

Antes de meternos de lleno el mundo iPhone, es conveniente que conozcas algunos de los trucos básicos que esconde el smartphone de Apple.

1 Programa el apagado automático

Si eres de los que les gusta escuchar música antes para conciliar el suño o antes de dormir, es conveniente que programes el apagado automático del teléfono si no quieres despertarte en mitad de la noche con la música aún encendida.
Para ello accede al **Reloj** y selecciona la opción **Temporizador.** Indica la hora a la que quieres que el teléfono se ponga en reposo, y luego presiona el botón **Iniciar**.



2 Resetea tu móvil

Aunque es muy difícil que este tipo de teléfonos se bloqueen y se queden "colgados", tienes la posibilidad de realizar un "soft reset" con sólo mantener pulsados los botones **Home** (el botón físico situado en el centro del teléfono) y **Sleep** (ubicado en la parte superior derecha). Cuando el dispositivo se apague, haz clic en el botón **Sleep** para volver a encenderlo.



3 Haz copias de seguridad en la nube

Si no quieres perder ni uno de tus contactos o del resto de datos de tu móvil, guarda una copia de seguridad en iCloud de forma automática con sólo acceder a **Ajustes**, **iCloud** y activar **Almacenamiento y copias**. Únicamente asegúrate de que tu móvil esté enchufado a la red, bloqueado y conectado a una red de datos vía WiFi.



Además, el iPhone permite también guardar fotos en "streaming". Para activar esta opción entra en **Ajustes** y pulsa en **iCloud** y **Fotos en streaming**.

4 Programa el apagado automático

Si quieres que tu navegación en Safari sea privada, y que nadie más tenga acceso a las páginas que consultas, entra en **Ajustes** y elige la opción **Safari** y luego haz clic en **Privacidad**. Además, también cuentas con



la posibilidad de abrir páginas en segundo plano sin salir de la web que estás consultando en esos momentos. Para ello, en el apartado **Abrir enlaces**, escoge esta opción.

PERSONALÍZALO: Con tu estilo

Aunque a primera vista puede parecer que los iPhone no permiten personalizar demasiadas características de la interfaz, esto no es del todo correcto. Ahora verás que tienes la posibilidad de realizar algunas modificaciones para ponerlo a tu gusto. Además, siempre puedes descargar alguna app desde la App Store para conseguir un nuevo tono de llamada, un fondo de pantalla distinto, etc.

1 Cambia tu tono de llamada

Ya sabes que en la carpeta de tonos de llamada de tu iPhone no te dan demasiadas opciones, por lo que te recomendamos bajarte alguna de las apps gratuitas que ya existen e incorporar a tu biblioteca nuevas canciones entre las que elegiri.
Aunque su duración no es muy larga, lo que sí te permiten es personalizar un poco más tu dispositivo. Algunos ejemplos de aplicaciones son iPhone ringtones, de Byss Mobile, o Ringtone melodies.



2 Personaliza las vibraciones

Entra en la carpeta **Ajustes** y elige la opción **General**. Después haz clic en **Accesibilidad** y en **Vibraciones personalizadas**. Ahora puedes asignar una secuencia de

Trucos rápidos para tu iPhone

1. **Bloquea la orientación.** Al girar tu iPhone, la pantalla también se mueve. Para bloquear este cambio, haz doble clic en el botón **Home** para que aparezcan las tareas en segundo plano y arrastra hacia la izquierda para que aparezca el botón gris a la izquierda de la imagen.
2. **Haz una captura de pantalla.** Es tan sencillo como pulsar al mismo tiempo los botones **Home** y **Sleep**. De forma automática se guardará la captura que hayas realizado.
3. **Guarda imágenes desde Safari.** Para ello, pulsa encima de la imagen para que aparezca un menú con las opciones **Guardar imagen**, **Copiar** y **Cancelar**.
4. **Haz fotos con el auricular.** Las últimas actualizaciones de Apple permiten usar el botón de volumen "+" como un disparador de cámara.
5. **Ordena tus fotos**. Para organizar las fotografías que has hecho, una vez hayas hecho esto haz clic en el botón de la flecha que hay arriba a la derecha y selecciona las imágenes que quieres clasificar. Ahora muévelas para cambiar su orden en la lista de imágenes.
6. **Recupera un borrador.** Si tras leer un email quieres recuperar el último borrador que habías guardado, basta con pulsar la tecla crear un nuevo mensaje y aparecerá.
7. **Crea una lista de favoritos.** Confecciona tu propia lista de páginas web favoritas pulsando el botón **Ir**. Esta opción te permite enviar el enlace por correo electrónico, imprimirlo o publicarlo en Twitter.
8. **Localiza tus contactos de la agenda en Google Maps.** Entra en uno de tus contactos y haz clic en su dirección. De forma automática se abrirá la aplicación Google Maps para localizarlo en el mapa.

Los secretos del iPhone 5

Aunque será el sexto en la saga de Apple, el próximo dispositivo que firmará la empresa de Cupertino se llamará iPhone 5. Aún no se ha hecha pública la fecha en la que saldrá al mercado, pero sí se conocen algunas de las novedades que incorporará: una pantalla algo mayor de 4 pulgadas y con una resolución de 1136x640, la integración en su hardware de un procesador de 4 núcleos y 1 GB de memoria RAM, una cámara de 8 a 12 mpx, NFC integrado mediante etiqueta, Bluetooth 4.0, WiFi 802.11n y Siri 2.

Un móvil para todos

Los dispositivos iPhone también están pensados para usuarios con problemas de motricidad. Y es que la opción **Assistive Touch** permite utilizar el dispositivo sin necesidad de usar la presión táctil. Para activarla sólo tienes que ir a **Ajustes** y hacer clic en **General** y luego en **Accesibilidad** y en **Assistive Touch**. De forma automática se colocará un pequeño punto en la pantalla de tu smartphone desde el que podrás realizar gestos complejos, girar la pantalla en el gadget o pulsar el botón de inicio.



vibración a una determinada persona de tu agenda de contactos. Para ello bastará con que en tu **Agenda** pulses sobre la **Vibración**. Existen varios patrones predefinidos



(alerta, latido, rápida, sinfonía y SOS), pero también puedes crear tu propia secuencia mediante un editor.

3 Modifica los eventos en Calendario

Para crear un **Evento** en el calendario sólo tienes que pulsar sobre la **Franja Horaria** que deseas. Y para moverlo de lugar únicamente tendrás que pulsar sobre él para



ampliar o disminuir el tiempo que le quieres asignar. Si este evento es repetitivo, tu iPhone te preguntará si quieres modificar el horario en todos los casos.

4 Crea tu propio aviso de notificaciones

Si estás en un sitio donde no puedes tener tu móvil con sonido pero quieres enterarte de todas las notificaciones que te lleguen,



tienes la posibilidad de que el iPhone parpadee para avisarte. Basta con que entres en **Ajustes**, luego en **General** y pulses **Accesibilidad**. Una vez dentro busca la opción **Parpadeo para alertas** y actívala. A partir de este momento tu teléfono hará señales luminosas cuando entre una nueva alerta.

5 Ordena tus notificaciones por orden cronológico

Por defecto, las notificaciones siguen un orden predefinido que depende del lugar que posee la aplicación en los **Ajustes de**



las notificaciones. Si deseas modificar este criterio, puedes hacerlo con sólo activar la opción **Cronológico**. Ahora la última que hayas recibido será la primera en verse.

SÁCALE PARTIDO: Todo bajo control

¿Quieres conocer en todo momento el estado de tu batería y cómo puedes ahorrar tiempo a la hora de realizar las diferentes tareas con tu iPhone? No pierdas ni un segundo y rentabiliza al máximo el uso de tu dispositivo.

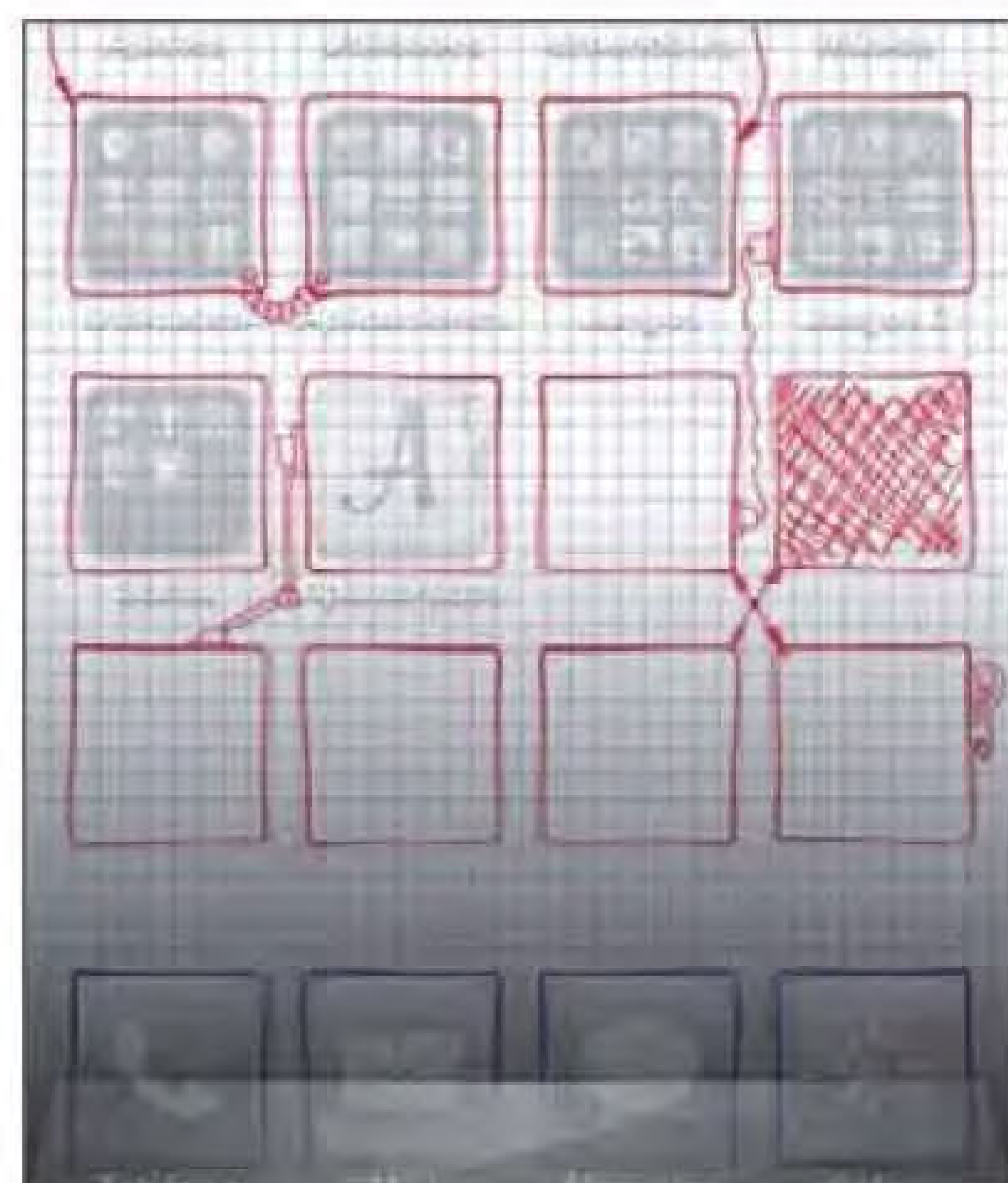
1 Conoce la carga batería

En el caso de que quieras conocer exactamente el porcentaje de batería que tiene tu móvil en todo tu momento, y que aparezca en la pantalla de tu iPhone, entra en la carpeta **Ajustes** y selecciona la opción **General**. Una vez allí haz clic en **Uso** y luego en activar **Carga**. Desde este momento, controlarás el uso de la batería de tu móvil desde la barra superior de tu smartphone.



2 Accede a las plicaciones

Para ahorrar tiempo pulsa dos veces en el botón **Home,** para que aparezcan en la barra de herramientas todas las aplicaciones que están abiertas en ese momento en el dispositivo. Así podrás acceder directamente a ellas sin tener que buscarlas en tu móvil. Además, así ahorras batería.



3 Controla tu móvil con la voz

Para ahorrar tiempo, pulsa el botón **Home** unos segundos y podrás controlar tu móvil sin tocar la pantalla. Esta opción no sólo te sirve para llamar, también escuchar y controlar la música o pedir información al sistema.



4 Ir al inicio de la página

Cuando estés en cualquier aplicación que tenga una barra de desplazamiento larga, como la Agenda, puedes ir al principio de la página con sólo presionar en la barra superior del teléfono, donde aparece la hora y el estado de batería, y el "scroll" te llevará inmediatamente al inicio.



5 Búsqueda rápida

¿Sabías que puedes realizar búsquedas en los contenidos de tu teléfono? En el caso de que quieras realizar una de estas búsquedas en tu correo, entra en la aplicación y desliza el dedo hacia abajo. Aparecerá una ventana de búsqueda. Puedes hacer lo mismo en las aplicaciones de **Notas**, **Música** y **Calendario**. Para borrar un SMS o un email de forma inmediata, tan sólo tienes que situarte encima del mensaje o del correo y deslizar el dedo a la izquierda para que aparezca la opción. Pero esto no es todo, porque si deseas marcar como leídos varios emails a la vez, sólo tienes que pulsar **Editar** y marcar los deseados. Al hacer clic en **Marcar** se desplegará una ventana para **Marcar con indicador** o **Marcar como leído**.



El mejor truco

¿Has perdido tu móvil? Tranquilo, Apple lo ha previsto todo y tienes la posibilidad de localizarlo en un mapa. Para utilizar esta opción en el hipotético caso que extravíes tu dispositivo antes tienes que entrar en **Ajustes**, hacer clic en **iCloud** y luego activar **Buscar mi iPhone**.
Y para buscarlo tienes que entrar en **icloud.com** desde el navegador web de cualquier ordenador o usar la app **Buscar mi iPhone** en otro dispositivo iPhone, iPad o iPod touch para ver la ubicación aproximada en el mapa. Además, puedes hacer que aparezca un mensaje en la pantalla de tu teléfono, bloquearlo con una contraseña o realizar un borrado remoto para eliminar tus datos.

Opera con la voz en tu Android

Utilizando Speaktoit

El Asistente Speaktoit te permite llevar a cabo acciones tan habituales como llamar, redactar correos electrónicos, ver un vídeo o buscar un restaurante con sólo dar una instrucción de voz. ¡Ordena y manda!



Si tienes un dispositivo Android, y te gustaría ahorrar tiempo a la hora de realizar tus acciones cotidianas, como pueden ser reproducir una canción, buscar una dirección o hacer una foto, lo que necesitas es **Asistente Speaktoit**, una aplicación que pone a tu entera disposición un ayudante virtual que obedece tus instrucciones de voz de una manera muy rápida y eficaz.
En este artículo descubrirás que cuenta con interesantes funcionalidades para facilitarte operaciones tan habituales como llamar, enviar un SMS o un correo electrónico, realizar búsquedas en Internet o consultar tu lista de tareas.

PASO 1 • Funcionalidades básicas

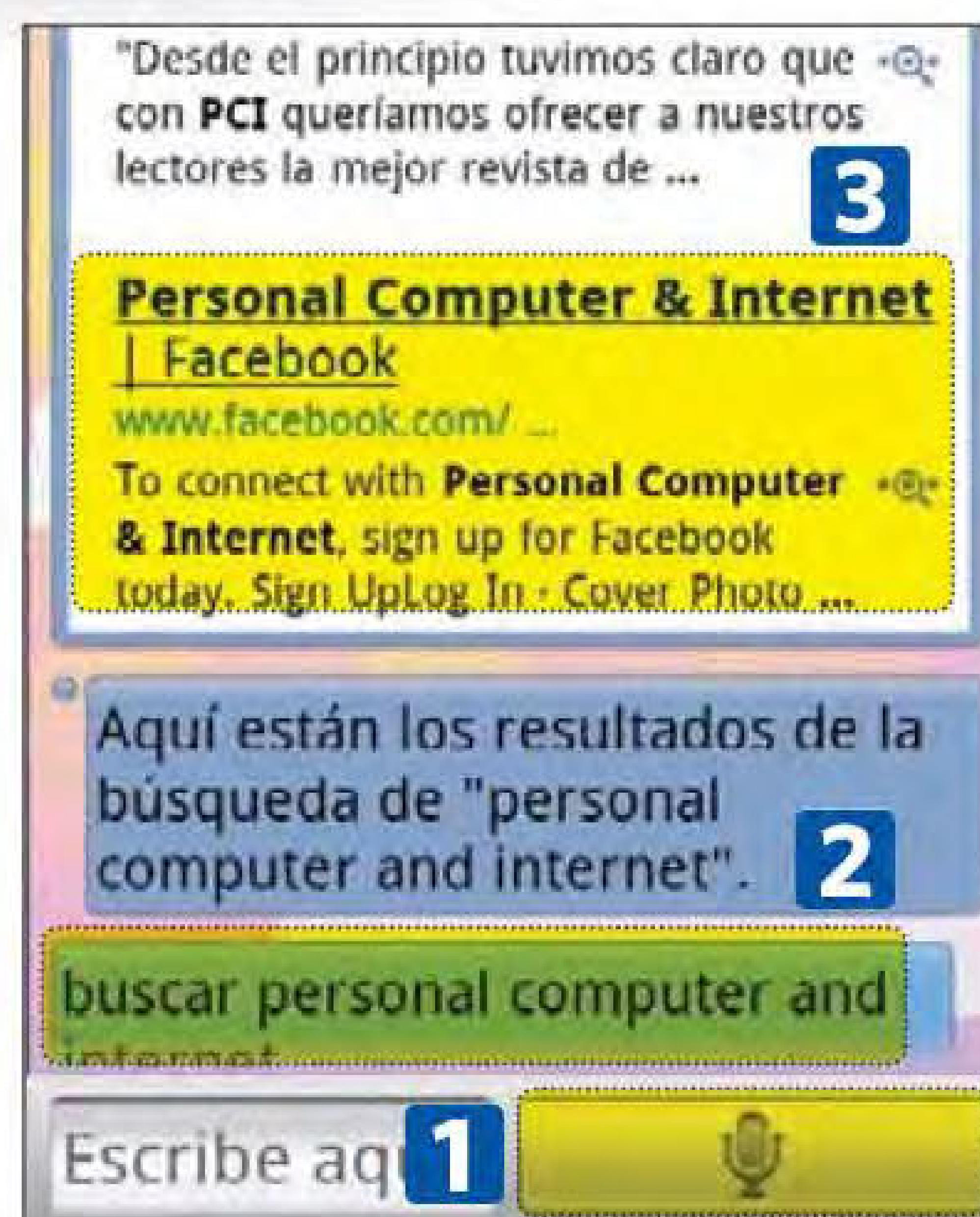
Para comenzar a operar con tu voz, entra en Google Play e introduce Asistente Speaktoit en el buscador. Luego, descarga la aplicación e instálala siguiendo las instrucciones en pantalla.

Configuración inicial

Lo primero que tienes que hacer es dirigirte a la opción **Ajustes** del menú para empezar a configurar el asistente.
En primer lugar dirígete al apartado **Voz** y **European Spanish Male** o **Female** para que la voz esté en español. En los apartados **Apariencia** y **Personalizar Avatar** tienes la posibilidad de modificar el fondo y configurar las características del personaje, y en **Ajustes del teléfono** puedes elegir las opciones de entrada y salida de audio de tu teléfono o dispositivo.

Busca, consulta y navega

Una de las funcionalidades básicas es la búsqueda en Google. Para realizarla, haz clic en el icono con forma de micrófono **1** y después di, por ejemplo, **Buscar Personal Computer and Internet** **2**. Si el asistente entiende correctamente la instrucción, segundos después te mostrará una ventana con los resultados de tu búsqueda **3** para que consultes la información que te interesa en un solo clic.
También tienes la posibilidad de consultar el parte meteorológico de tu ciudad con la instrucción **¿Qué tiempo hace?**, buscar vídeos en YouTube diciendo **Buscar vídeo** o imágenes enunciando **Buscar fotos**. Además, también puedes buscar mapas diciendo, por ejemplo, **¿Dónde**





está Madrid?, o establecimientos cercanos a tu ubicación, como restaurantes, con la instrucción **Tengo hambre**. Otra funcionalidad que te resultará muy útil es la búsqueda de rutas para llegar a un lugar, que puedes activar diciendo **Cómo llegar a**. El asistente te dirigirá a **Google Maps** para cargar tu ubicación y mostrarte el itinerario recomendado.

Llama y envía mensajes

Con el Asistente Speaktoit puedes ordenar a tu dispositivo Android que haga una llamada o que envíe mensajes de texto y correos electrónicos. Para llamar sólo tienes que decir **Llamar** y el asistente te pedirá el nombre del contacto al que quieres efectuar la llamada. A continuación, di su nombre y si el sistema interpreta correctamente tu instrucción efectuará la llamada al instante.
Para dictar y enviar un SMS o un mensaje utilizando la aplicación WhatsApp, di **Mensaje** y, cuando el asistente te avise, enuncia el contenido. Después, selecciona la aplicación con la que quieres enviar el mensaje (SMS o WhatsApp), elige el destinatario y envíalo. Además, también tienes la posibilidad de redactar un email.
Di **Correo electrónico** y luego dicta el mensaje. Por último, selecciona la aplicación que quieres utilizar para enviarlo, elige el destinatario y remítelo.

El asistente virtual de Apple



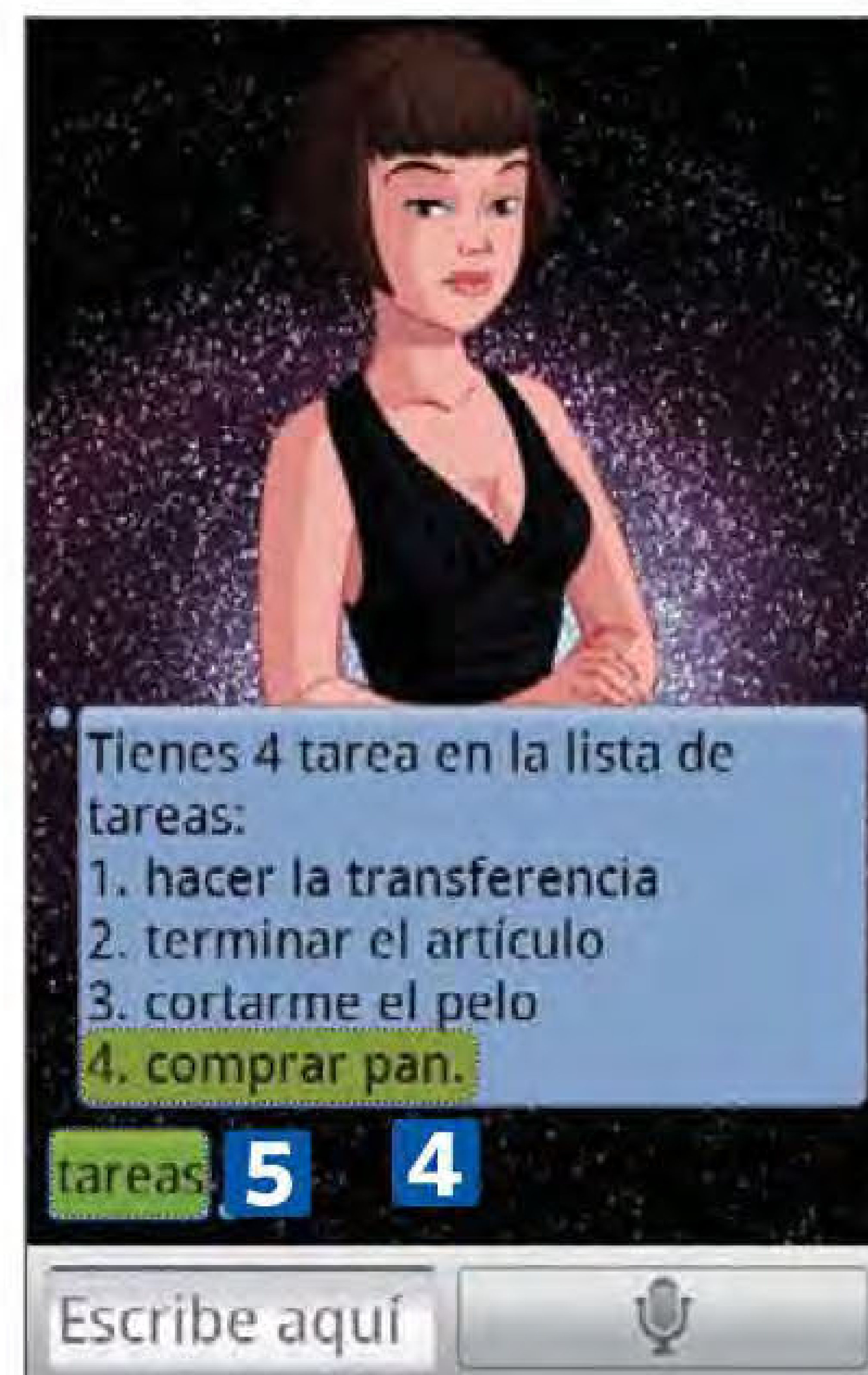
Si tienes un iPhone o iPad, Siri es tu asistente virtual. Permite interactuar con aplicaciones como el navegador web, mapas, calendario, correo electrónico, la música o el tiempo, entre otras. El inconveniente es que no contará con versión en español hasta otoño con la llegada de iOS 6.

PASO 2 • Opera y organiza

Pero si quieres sacarle auténtico partido a Speaktoit, no te quedes sólo en las tareas básicas. Utiliza tu voz para mucho más.

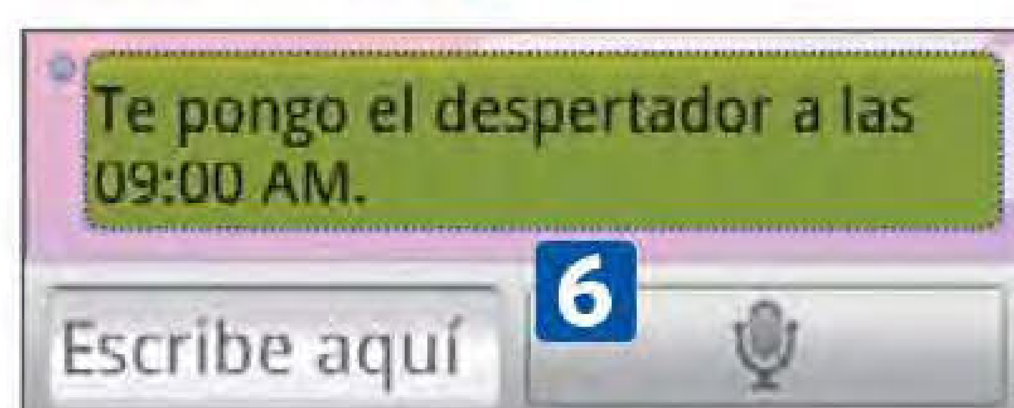
Notas y tareas

Con este asistente virtual, puedes ahorrar a la hora de guardar tus notas. En lugar de escribirlas con el teclado, di **Apunta que** y luego el contenido de la nota. La anotación quedará automáticamente registrada y guardada. Puedes consultar las notas que has dictado siempre que lo desees a través de la instrucción **Abrir libreta**.
Además, tienes la posibilidad de configurar tu lista de tareas. Para ello, di **Tengo que** y después la instrucción, por ejemplo **Tengo que comprar pan** **4**. Confirma la tarea cuando te la repita el asistente y repite la operación para añadir tantas como quieras. Puedes consultar la lista cuando lo necesites a través de la instrucción **Tareas** **5**.



Despertador y hora

El asistente virtual está a tu disposición si no quieres quedarte dormido por las mañanas. Puedes programar el despertador a través de la instrucción **Despiértame a las** y diciendo después la hora en formato 12h., por ejemplo: **Despiértame a las 9 A.M**.
Si el sistema comprende la instrucción correctamente, confirmará que ha llevado a cabo la tarea encomendada, como puedes ver en la imagen **6**.



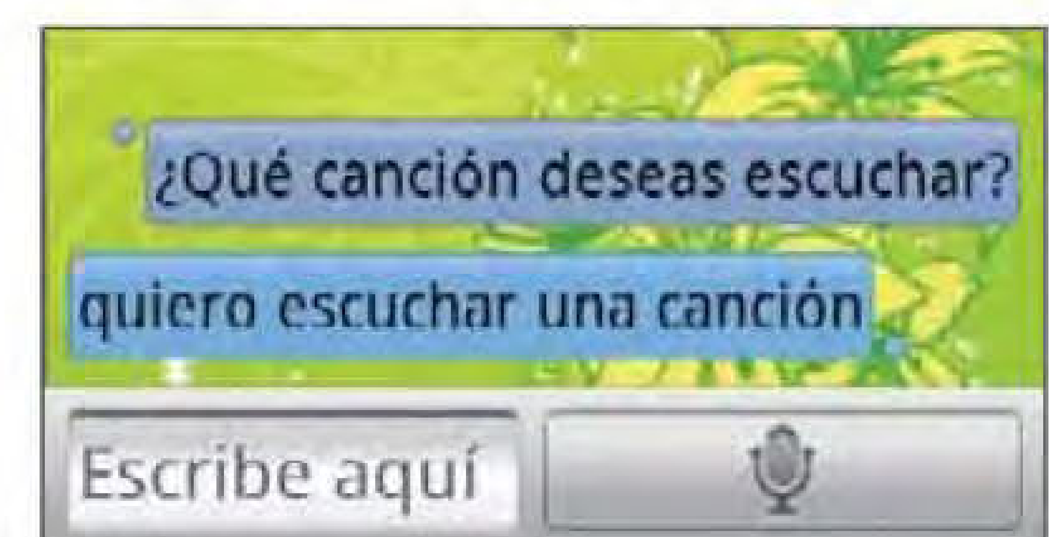
Si quieres saber la hora, lo único que tienes que hacer es preguntar **¿Qué hora es?**, y el sistema te dirá la mostrará en la pantalla.

Actualiza Facebook y Twitter

Otra de las funcionalidades interesantes de esta útil aplicación es la actualización por voz de tus estados en las redes sociales. Para publicar en Facebook, di **Publica en Facebook que** y a continuación enuncia el contenido, por ejemplo **Publica en Facebook que me encanta el verano**.
El sistema repetirá lo que has dicho y te conectará con la red social para que aceptes los permisos y las aplicaciones se sincronicen. Por último, pulsa en **Enviar** para enviar la actualización.
Si quieres poner un "tuit" puedes hacerlo diciendo **Twittea que** y después lo que quieres publicar, por ejemplo **Twittea que me encanta el verano**. Al igual que en el caso anterior, tras aceptar los permisos, el asistente se encargará de publicar la actualización en tu perfil.

Reproduce archivos y activa aplicaciones

¿Te apetece escuchar una canción o consultar un documento? Pues dicho y hecho. Para escuchar una de las canciones que tengas en la memoria, di **Quiero escuchar una canción** y, cuando el sistema te lo pregunte, el nombre del tema. Segundos después se activará la reproducción.



Para abrir cualquiera de las aplicaciones instaladas en tu terminal, utiliza **Abrir** seguida del nombre de la aplicación, por ejemplo **Abrir Maps**.
Ahora que te hemos mostrado lo fácil que es ahorrar tiempo mientras operas con la voz en tu Android, ¡es el momento de que lo pongas en práctica y le saques partido!



Cambia el blanco y negro por color

Con Adobe Photoshop

Hasta 1935, fecha en la que fue utilizada por primera vez la KodadChrome, la película fotográfica moderna en color, casi todas las imágenes fotográficas que existían eran en blanco y negro. Algunas de ellas se modificaban añadiéndoles color, a través de técnicas artesanales.





Hoy en día gracias a los ordenadores y a los programas de edición fotográfica como Adobe Photoshop, el trabajo del coloreado que antes se llevaba a cabo durante días manualmente, mediante técnicas artesanales, ahora se hace en apenas unas horas con resultados impresionantes. Y aunque sigue siendo meticuloso y delicado, la técnica es sencilla. En este reportaje práctico te mostraremos cómo realizar esta tarea, para que puedas añadir una nueva dimensión de color a tus imágenes en blanco y negro.

PASO 1 • Empieza coloreando la piel

Abre la fotografía en Photoshop. Puedes partir de una imagen en blanco y negro o de una imagen en color, que previamente hayas pasado a **escala de grises,** mediante el menú **IMAGEN > MODO > ESCALA DE GRISES**. A continuación cambia el modo de la imagen, en **IMAGEN > MODO > CMYK** o **RGB**, dependiendo del uso final que le vayas a dar.

Crea una capa de Tono y Saturación

En esta capa colorearás una parte de la fotografía, la piel de la pin up que hemo seleccionado para el ejemplo. Acude al menú **CAPA > NUEVA CAPA DE AJUSTE > TONO / SATURACIÓN.** Selecciona la opción **Usar capa anterior para crear máscara de recorte,** y nombra a la capa **PIEL**, y para finalizar, pulsa el botón **OK.**

Aplica el color

Verás que automáticamente se ha desplegado el panel de **ajuste tono/ saturación** **1**, selecciona la opción **colorear** **2**. Notarás que la imagen en blanco y negro toma una tonalidad de color. A continuación, modifica los manejadores de **Tono, Saturación y Luminosidad** **3**, hasta que des con el color deseado para la piel. Has de fijarte tan sólo en el color que toma la zona de la piel, obviando el resto de la imagen, ya que las otras zonas las ocultarás, con una máscara de capa.



Ocultar las zonas no deseadas

Ahora, ocultarás las zonas de la imagen donde no quieras que se aplique el color de la piel. Para ello utilizarás la máscara de capa. Selecciona la miniatura de la máscara de capa en la capa **PIEL** del panel de Capas **4**. A continuación pulsa las teclas **CONTROL + I.** Verás que la miniatura de la máscara pasa de color blanco a negro. Y podrás apreciar que en la imagen desaparece el ajuste de color que habías realizado y vuelve al blanco y negro. En las máscaras de capa, la zona blanca es la que hace visible el ajuste y la negra la que lo oculta, por lo cual deberás utilizar el color blanco para pintar las zonas en las que quieras que el ajuste esté visible y pintar de color negro las zonas donde no quieras que aparezca. Después de esta breve aclaración, pintarás sobre la



imagen las áreas de la piel, o lo que es lo mismo, donde quieras que se aplique el ajuste de tono y saturación que acabas de hacer. Para ello, selecciona la herramienta **Pincel** en el panel de herramientas (**CONTROL + B**), y después el color blanco como color frontal, para pintar con blanco sobre la máscara negra. En el panel de propiedades de la herramienta Pincel, elige un tamaño de pincel adecuado al tamaño de la superficie que vas a pintar **5**, para un mejor resultado intenta ser muy preciso. Empieza a pintar sobre las zonas de la piel en la imagen. Según vas pintando, apreciarás cómo va apareciendo el color.

Trucos

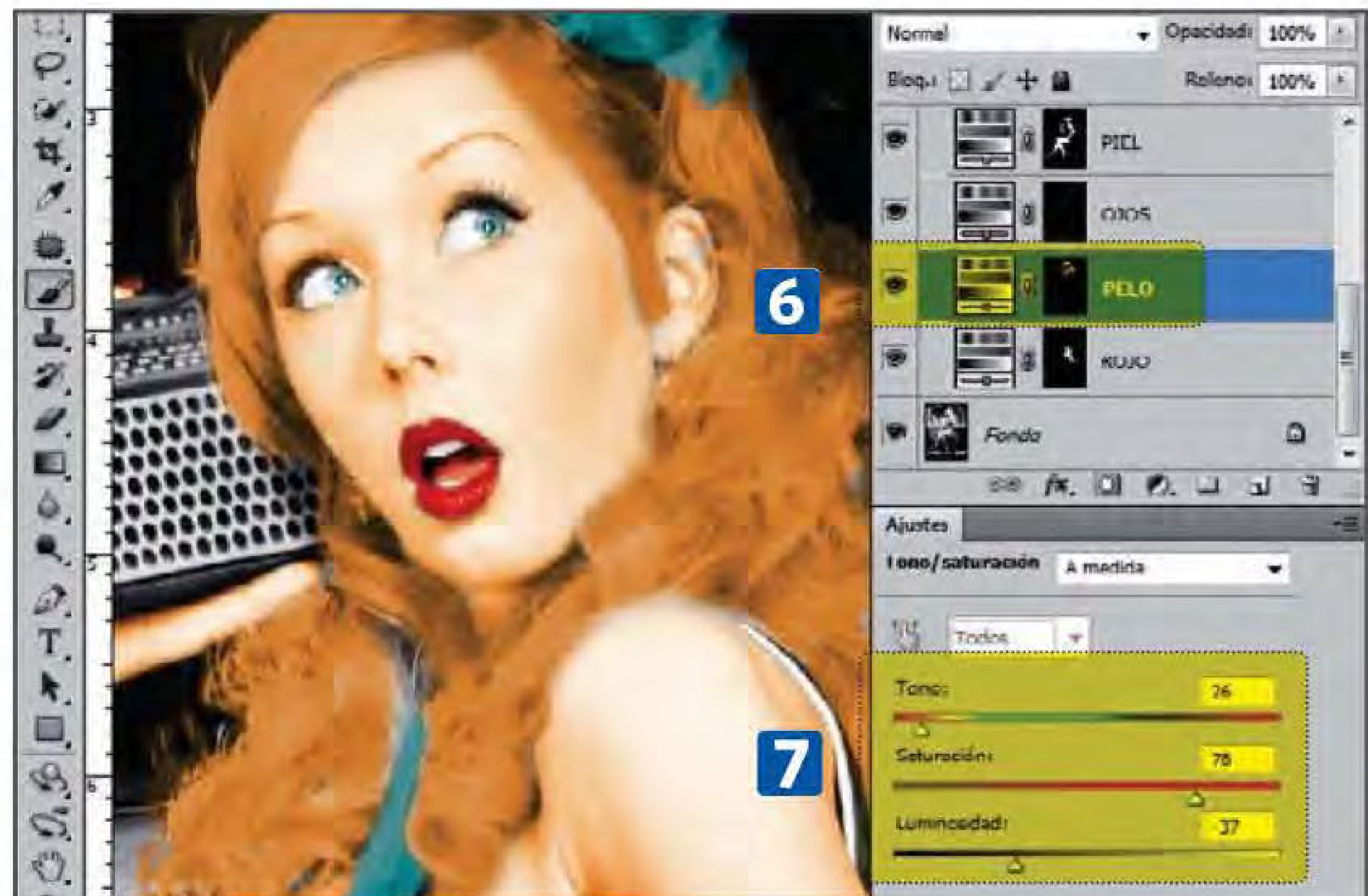
Para que los negros de la imagen queden más fuertes y definidos, cambia el modo de cada capa de Normal a Color. La imagen gana en fuerza y contraste. También puedes modificar el porcentaje de la Opacidad de las capas de ajuste, para así conseguir resultados más tenues y que se vea un coloreado más natural.

PASO 2 • Colorea el resto de la imagen

Como has hecho con la piel, haz con el resto de la imagen. Empieza creando una capa de **Ajuste de Tono y Saturación** para cada color, y a través de su máscara de capa deja visible la zona coloreada.

Rojo para la boca y el vestido

Crea una capa de Ajuste de Tono y Saturación, puedes hacerlo pulsando el botón **Crear nueva capa de relleno o ajuste,** que se encuentra en la parte inferior del panel de capas. En el desplegable que aparece, elige la opción **Tono/Saturación.** Haz doble clic en el nombre de la capa, y renómbrarla, **ROJO** En el panel **Ajustes Tono/Saturación,** activa la casilla **COLOREAR** y ajusta los manejadores hasta dar con el color rojo. El siguiente paso será crear la máscara de capa sobre las zonas que desees que queden visibles. Selecciona la miniatura de la máscara de capa en el panel capas y pulsa **CONTROL + I,** posteriormente con la **herramienta Pincel** y el **color blanco** seleccionado como color frontal, ve dibujando sobre la imagen las zonas dónde quieres aplicar el color rojo (la boca y el vestido de la modelo pin up).



Colorea los otros elementos

Sigue el mismo proceso para colorear cada uno de los elementos de la imagen. Recuerda que cada color debe ir en una capa distinta. Aplica el amarillo para el pelo, el azul para los ojos, el papel pintado del fondo puede ir en verde… O si lo deseas, puedes colorear sólo a la modelo dejando el fondo en blanco y negro, de esta manera, harás que resalte más el personaje sobre el fondo.

Modifica los colores

Una vez que tienes cada color aplicado, en una capa de ajuste independiente, si el resultado no te convence o quieres modificar la tonalidad de alguno de ellos (por ejemplo, cambiar el color de pelo en vez de rubio a pelirrojo). Tan sólo tienes que seleccionar la capa de color, pulsando sobre la miniatura de capa (el icono del ajuste) **6** y luego modificar los manejadores de **Tono, Saturación y Luminosidad** en el panel **Ajustes de Tono y Saturación,** hasta dar con el color deseado. **7**
Como habrás podido comprobar el proceso no es nada complicado, pero si laborioso, ya que requiere ir dibujando la máscara de cada uno de los elementos que deseas colorear hasta conseguir el resultado.

PRÁCTICO
PASO A PASO

¿Todavía haces fotos estáticas?

Pues pásate a Cinemagraph



Descárgalo de:
descargas.personalcomputer.es

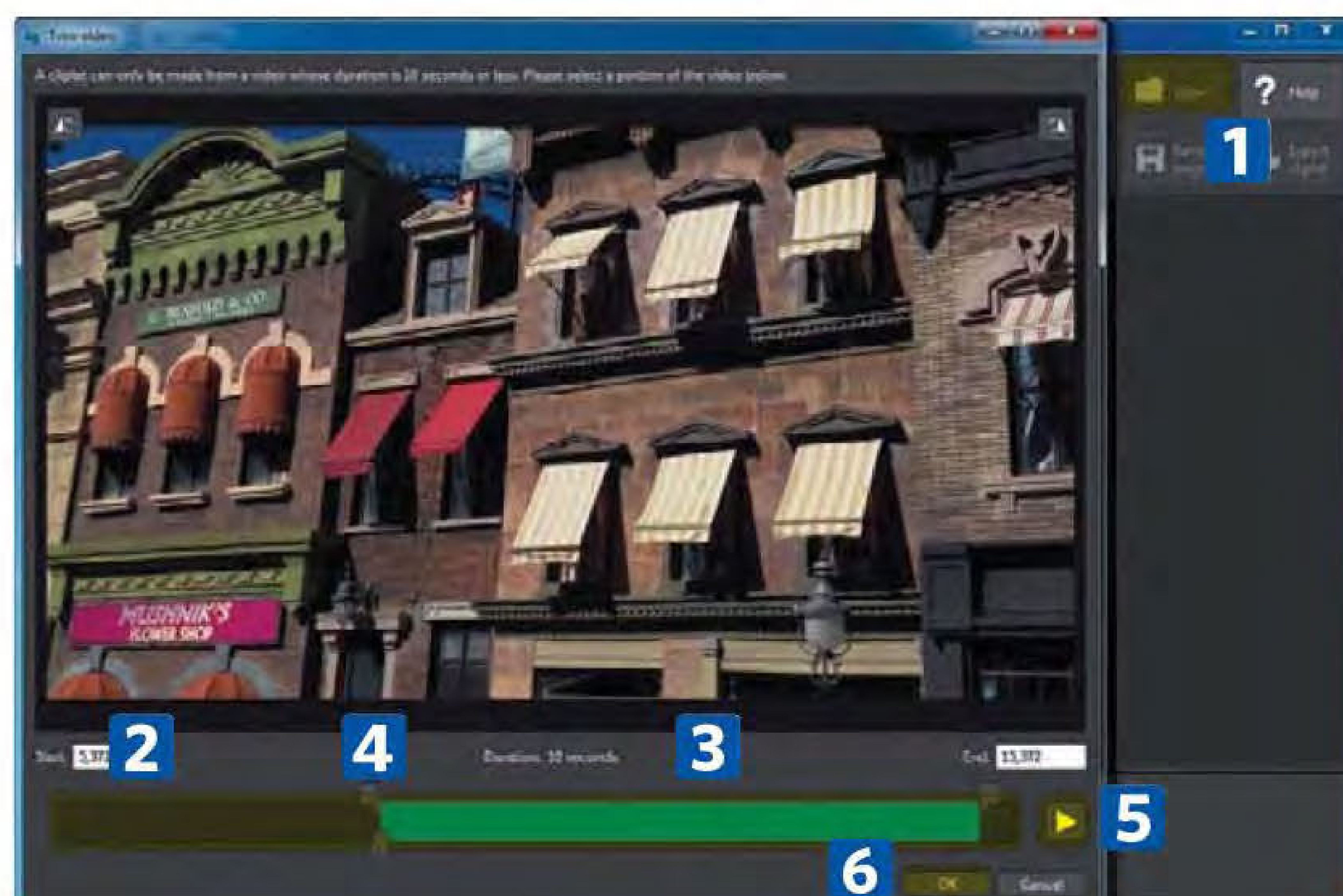
Si eres de los que piensa que en el mundo de la fotografía y el vídeo, ya está todo inventado, igual has de echar un vistazo a esto. Llegan las imágenes con animación selectiva: los Cinemagraphs. Y aquí te contamos cómo crearlos.



Los cinemagraphs son fotografías fijas con un sutil toque de movimiento, que atrae la atención de quien la observa. Un buen ejemplo de esta evolución de los GIF animados puede ser la foto de una ventana en la que, de pronto, se mueve la cortina acariciada por el viento. En general, los cinemagraphs son, a diferencia de los gifs animados tradicionales, una animación en la que se controla la zona de la imagen que quieres animar, de forma que toda la foto quedará estática, excepto el detalle que quieras dotar de movimiento. El resultado es realmente curioso.

PASO 1 • Crea tu cinemagraph usando 'Cliplets'

Para crear tus primeros cinemagraphs, usarás **Cliplets**, un programa desarrollado por Microsoft exclusivamente para crear este llamativo efecto en las fotografías. Lo encontrarás en la página de descargas de este número o directamente en la página web de Microsoft (**tinyurl.com/6t2cs32**).



Congela el vídeo

Tras instalar Cliplets, inicia el programa y abre el vídeo arrastrándolo al interior de la ventana de Cliplets o haciendo clic sobre el botón **Open** **1** y busca el vídeo en el explorador. El vídeo podrá estar en formato **avi** o **mp4**. Nosotros hemos optado por un vídeo Full HD, grabado desde un Smartphone, y que está en formato mp4. Cliplets trabaja con un clip de vídeo de 10 segundos de animación. No te preocupes si el vídeo es más largo, simplemente seleccionarás y cortarás el fragmento que más te interese.

En la parte inferior tienes la barra de tiempo 2, que representa la duración total del vídeo y, en color azul, el segmento de vídeo que cortarás para crear el Cinemagraph 3. Mueve todo el bloque de 10 segundos haciendo clic en él y moviéndolo a izquierda o derecha o usa los deslizadores 4 para ajustar de forma más precisa el inicio y final del movimiento. Puedes ver el resultado de la selección pulsando sobre el botón **Play** 5. Cuando termines la selección, pulsa en **OK** 6 para comenzar. Cliplets no sólo se encarga de cortar el vídeo, también lo alinea y estabiliza.

¡La foto se mueve!

Puedes ver el resultado de la estabilización pulsando en el botón **Play** 7 de la barra superior. A continuación, establece en el vídeo la imagen fija que usarás como base del Cinemagraph. Es decir, ese punto del vídeo que es igual antes y después de iniciar la animación. Para fijar esta imagen, mueve el regulador de la barra superior, hasta el lugar del vídeo que desees. Esta imagen queda reflejada en la columna lateral derecha 8.
Cliplet funciona con capas, siendo cada capa un movimiento independiente. En nuestro caso vamos a animar algunos toldos de la imagen, dejando el resto de la foto inmóvil. Para añadir una nueva capa, pulsa sobre la opción **Add new layer** 9. Ahora, haz una selección, sobre la imagen, de la zona que deseas conservar el movimiento 10. A continuación, establece el punto de inicio y final de la animación de esa capa. Para ello, mueve los deslizadores de la barra superior 11 hasta ajustar el ciclo de la animación.

En la barra inferior, puedes ver las veces que se repetirá el movimiento de la animación en los 10 segundos que dura el Cinemagraph 12. Un número elevado de repeticiones produce un efecto muy artificial. Así que para reducirlo, mueve el regulador de la derecha 13, hasta conseguir un movimiento más natural. Comprueba el resultado pulsando el botón **Play** 14 situado junto a esta barra. Repite este proceso, de creación de animaciones, tantas veces como desees, creando más capas que se mostrarán en la barra lateral 15. Puedes establecer que las distintas animaciones comiencen en distintos puntos del vídeo y con distintas repeticiones. Ya estás más cerca del final, ahora exporta el Cinemagraph creado pulsando en **Export Cliplet** 16.

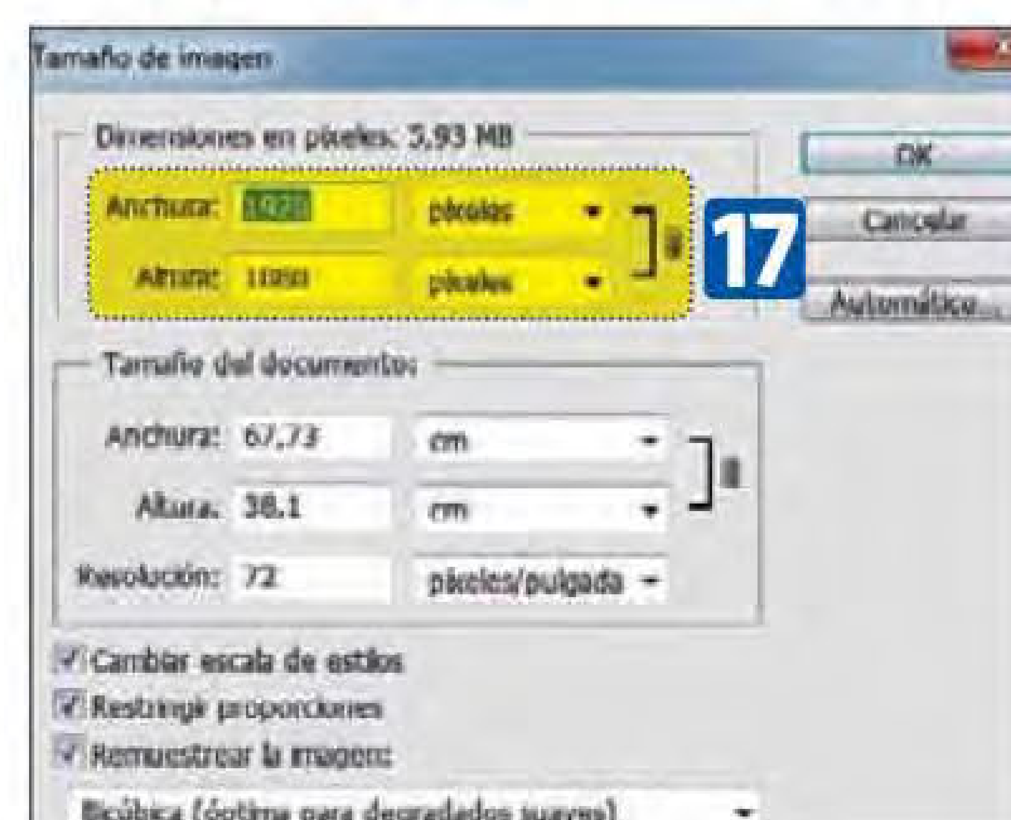
Cinemagraph en tu iOS

Como nueva tendencia que es, el cinemagraph, ha corrido como la pólvora por los dispositivos móviles, permitiendo crear este curioso efecto directamente en tu Smartphone. En el App Store tienes disponible, Cinemagram. En la cual, además de crear tu cinemagraph, de una forma muy sencilla, te permite compartirlo en un red social creada especialmente para este tipo de imágenes.



PASO 2 • Transforma en foto con Photoshop

Aunque Cliplets permite la exportación directa en formato GIF, que es el adecuado para este tipo de archivos, de momento lo mantendremos en mp4. Ya que a continuación, podrás cambiar el tamaño del Cinemagraph y mejorar su calidad de imagen. Así que ahora abre el Cinemagraph desde Photoshop. Efectivamente, es un video y se puede abrir desde Photoshop.
Posiblemente, te resulte poco práctico mover esta imagen de gran tamaño a la Red, para ponerla en tu web o compartirla en las redes sociales. Puedes reducir su tamaño, haciendo clic en el menú **Imagen** y elige la entrada **Tamaño de imagen**. En la sección **Dimensiones en pixeles** 17, escribe el tamaño que desees. Por ejemplo, 480 x 270 pixeles puede ser un tamaño adecuado. Para poder transformar el tamaño, Photoshop necesita convertir la capa actual, en una capa de objeto inteligente, de modo de acepta la conversión pulsando en **Convertir**. Una vez convertido a objeto inteligente, puedes añadir efectos o transformaciones, que afectarán a todo el vídeo.



Para compensar la posible pérdida de nitidez al reducir el vídeo, aplícale un filtro de enfoque, desde el menú **Filtro** y selecciona la entrada **Enfocar**. Para acabar, guarda el Cinemagraph, ahora sí, en formato GIF. Para ello, haz clic en menú **Archivo** y elige la entrada **Guardar para web y dispositivos**. Selecciona el formato GIF con 256 colores y pulsa en **Guardar**. **¡Ya has creado tu primer Cinemagraph!**

Elimina el ruido de tus grabaciones

Con Audacity 2.0.1

Si dispones de grabaciones antiguas obtenidas a partir de casete o vinilo, sabrás la cantidad de ruidos, silbidos, crujidos, zumbidos y demás, que hay en esos ficheros de audio. Aquí te enseñamos a recuperar un sonido mucho más limpio.

Aunque para las nuevas generaciones sea difícil de creer, la música digital, en su sin igual calidad, no ha existido siempre. Los vinilos y las cintas de casete le llevan mucha ventaja, al menos en lo que a años de existencia se refiere. Estamos seguros de que todavía dispones de algunas grabaciones, digitalizadas, eso sí, pero generadas a partir de una cinta o un disco de vinilo. Probablemente no quieras borrarlas por el valor sentimental que tienen, pero te gustaría que sonaran algo mejor. No te preocupes, con un poco de paciencia y un software especializado, como Audacity, es posible y no muy complicado.



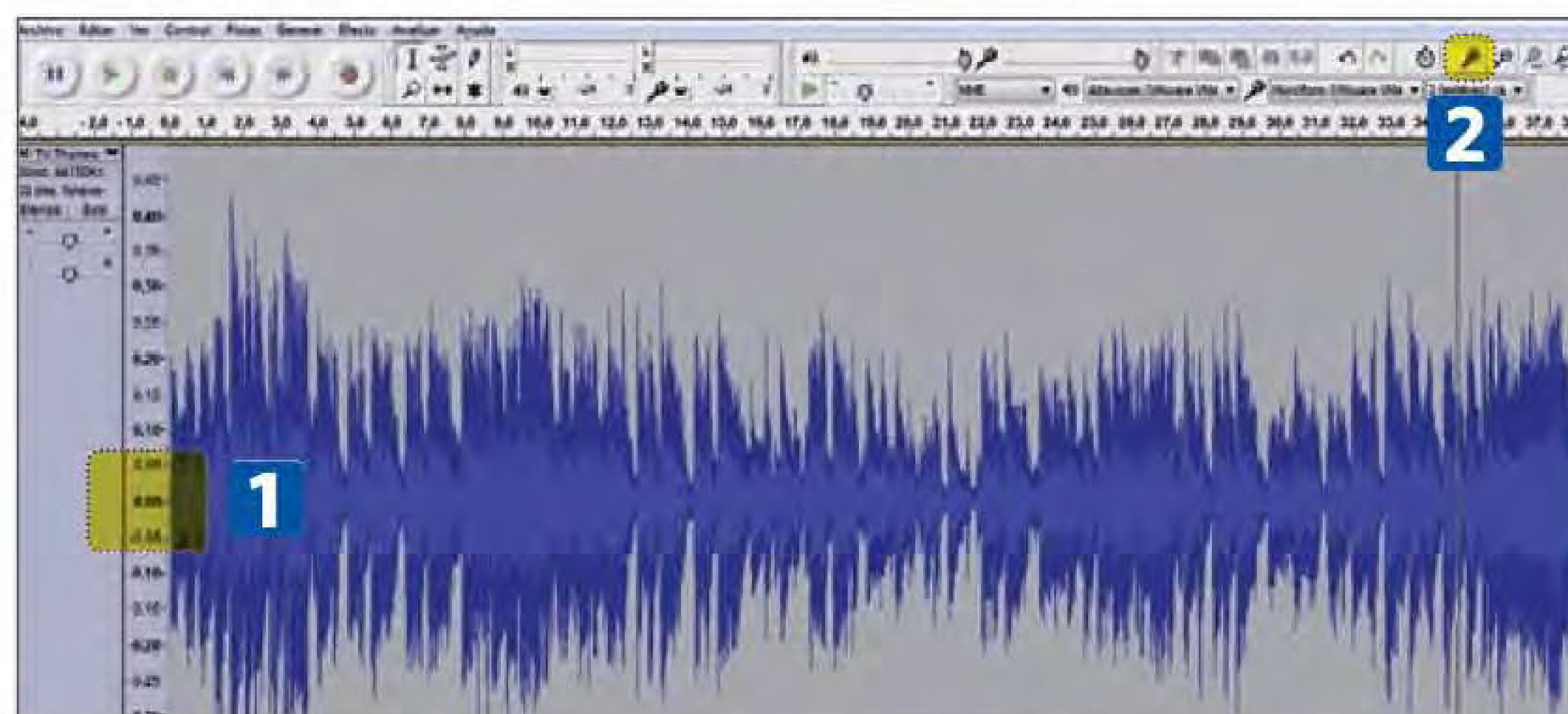
Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

PASO 1 • Abre y analiza el fichero con problemas

Lo primero que necesitas es un programa que te ayude en esta tarea. Y ninguno mejor que Audacity para ello. Naturalmente hay soluciones específicas de edición de sonido que se dedican específicamente a la eliminación del ruido, pero los precios de estas aplicaciones son bastante elevados. Y Audacity, es gratis. De modo que abre audacity.sourceforge.net/?lang=es y haz clic en Descargar Audacity 2.0.1 (o la última versión disponible). Luego instala el programa y cuando se inicie, al final, pulsa en Aceptar. Verás la interfaz principal que, de momento, no tiene mucho en su interior.

Fichero "problemático"

Ahora abre el fichero de música que quieras editar con **ARCHIVO>ABRIR.** Si se trata de un archivo WAV, Audacity te preguntará si quieres trabajar sobre una copia o directamente sobre el archivo. Contesta lo que desees y pulsa en **Aceptar.** Ahora podrás ver la forma de onda en pantalla. Lo primero es adecuar la visualización de forma que te resulte más fácil trabajar. Comienza por estirar el borde inferior de la ventana de forma de onda, hasta el borde inferior de la ventana de Audacity, para así tener más espacio de visualización. Luego pulsa en el centro **(0,00)** de la regla vertical **1** para



ampliar el zoom vertical hasta que la forma de onda ocupe todo lo posible. Si te pasas, haz clic con el botón derecho del ratón en el mismo sitio, lo que reduce el zoom de nuevo. Después pulsa en el botón **Ampliar** 2 para ampliar la forma de onda de forma horizontal hasta que te resulte cómodo y puedas trabajar con cierta precisión.
Usa los controles de reproducción que se encuentran en la parte superior para escuchar el tema musical (o la grabación que sea) 3. Si quieres ir a una parte específica del tema, puedes pulsar directamente en la regla de tiempos superior 4 y se iniciará desde allí. Utiliza también la barra de desplazamiento horizontal 5 para desplazarte a zonas más lejanas del fichero que, debido al zoom, no son visibles en la ventana ahora mismo. Practica un poco el moverte por el archivo, porque te hará falta más adelante. Si, además, la grabación tiene un volumen anormalmente reducido, puedes aumentarlo en tiempo real, sin cambiar el archivo, con ayuda del regulador de la izquierda 6.



PASO 2 • Elimina el ruido

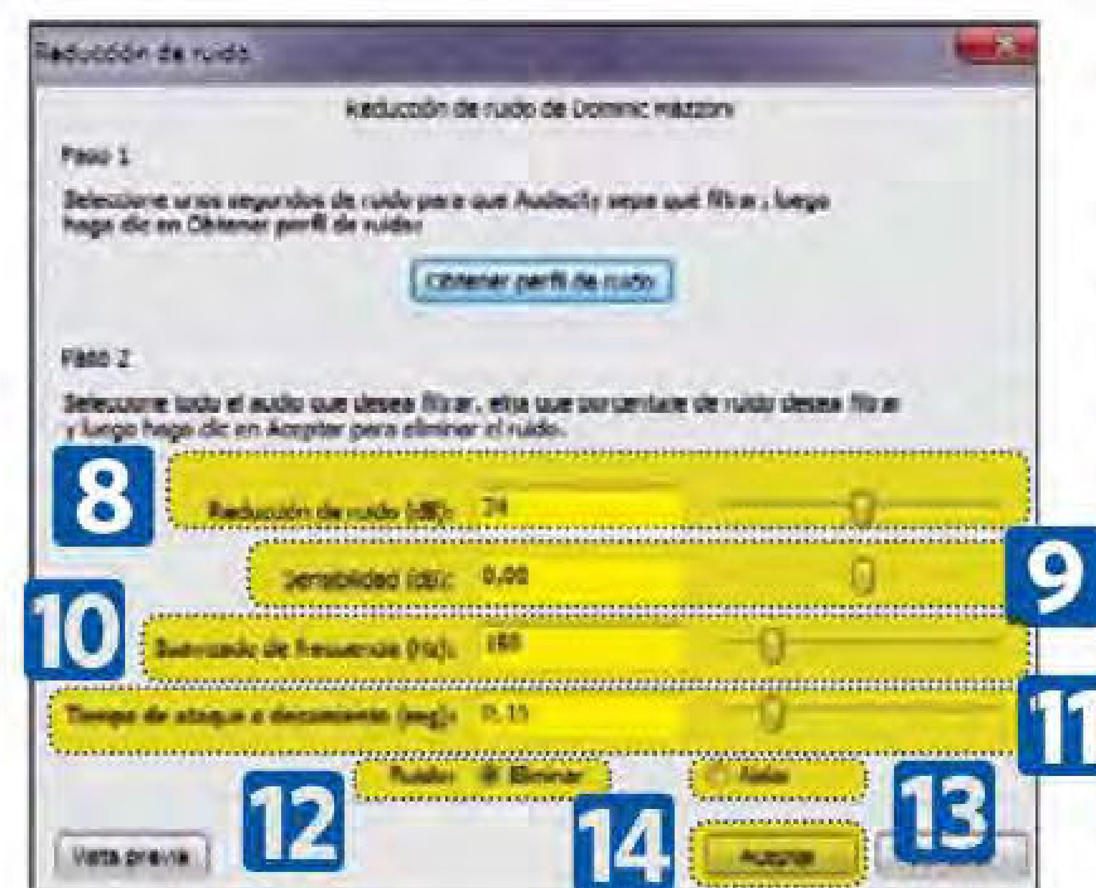
Hay diferentes formas de ruido en una grabación antigua, pero especialmente en el caso de las casetes o los vinilos, lo que más encontrarás son zumbidos (del motor del dispositivo) o ruido blanco (el típico sisear de fondo). Con Audacity puedes deshacerte de ambos.

En dos pasos...

Para quitarlo, Audacity utiliza un sistema en dos pasos: primero analiza el ruido matemáticamente y luego lo elimina. Para ello debes proporcionarle al programa una muestra de ruido que pueda analizar. Es decir, has de encontrar un pequeño segmento (un segundo es suficiente) en el que no haya música y sólo se escuche el ruido. Aquí es donde te vendrán bien tus recién adquiridas habilidades para moverte por el fichero de audio. Una vez que encuentres ese segundo (si es un poco menos o un poco más no pasa nada), selecciónalo arrastrando el ratón por encima de la forma de onda 7. Si te equivocas, haz un clic en cualquier sitio para anular la selección y repítela de nuevo.



A continuación, utiliza la entrada de menú **EFECTO>REDUCCIÓN DE RUIDO.** Si no se te activa, debes detener primero la reproducción del audio. En el cuadro de diálogo que se abre pulsa en el botón Obtener perfil de ruido. Esto hará que Audacity "aprenda" qué es exactamente el ruido en esta grabación y pueda eliminarlo matemáticamente en el fichero de audio. Para cada tema musical distinto deberás "enseñar" a Audacity de nuevo, ya que el perfil de ruido será distinto.



Ahora selecciona todo el fichero con **Ctrl+A** o bien con la entrada de menú **EDITAR>SELECCIONAR>TODO.** Vuelve a utilizar **EFECTO>REDUCCIÓN DE RUIDO** y se abrirá de nuevo el cuadro de diálogo de antes. Pero esta vez vamos a utilizar los reguladores que ofrece para eliminar el ruido de tu grabación. Este no es un proceso exacto y, normalmente, te llevará entre 3 y 5 intentos. Por el momento, deja **Reducción de ruido** 8 en 24. Para encontrar el valor perfecto, localiza aquel que quite el suficiente ruido, sin afectar a la música.

Puliendo detalles

Luego está **Sensibilidad** 9, que determina la cantidad de sonido que se va a considerar ruido. Hacia la derecha, Audacity tratará más audio como si fuera ruido y hacia la izquierda justo lo opuesto. La cantidad de audio seleccionada con este regulador es la que luego se procesa con la fuerza que has ajustado en el regulador anterior.
En **Suavizado de frecuencia** 10 ajustas cuántas frecuencias deben ser consideradas como ruido. Hacia la derecha, Audacity incluye más frecuencias y hacia la izquierda menos. El valor de **150** es adecuado para comenzar. Si ves que la música se ve demasiado afectada, prueba a irlo reduciendo. Finalmente está **Tiempo de ataque o decaimiento** 11. Este regulador controla la velocidad con la que Audacity reacciona a los cambios en el ruido. Si el ruido es bastante constante puedes usar un valor mayor, pero si cambia a menudo, necesitarás ajustar un valor más pequeño.
Por último, asegúrate de que has elegido **Eliminar** 12 en **Ruido,** para que Audacity elimine el ruido. Si seleccionas **Aislar** 13, el programa hará justamente lo contrario y dejará sólo el ruido, quitando lo demás. Cuando termines, pulsa **Aceptar** 14.

Más opciones

Como hemos dicho al principio de este artículo, hay otras herramientas comerciales que también se dedican a la reducción del ruido o disponen de funciones a tal efecto. Entre ellas se encuentra Adobe Audacity (www.adobe.es), que es un procesador de audio muy potente y con unas funciones de reducción de ruido muy buenas. Luego hay herramientas específicas como iZotope RX 2 (www.izotope.com), y Dart Pro (www.dart-pro.com) que están ambas enfocadas completamente a la reducción de ruido y hacen de ella su razón de ser.

Vende tu eBook en Amazon



Descárgalo de:
descargas.personalcomputer.es

Publica tus libros en todo el mundo... ¡Gratis!

Si has escrito un libro, manual, proyecto, o cualquier otro documento, Amazon te da la oportunidad de venderlo en sus Tiendas Kindle (www.amazon.es/kindl), de forma gratuita y sin condiciones, a cambio de una comisión en las ventas.



Cualquier escritor sabe lo duro que resulta que una editorial publique tu libro. Amazon (**www.amazon.es**) te da la oportunidad de convertir tu novela, manual, ensayo, o cualquier documento, en un eBook, y subirlo a todas sus tiendas, para que puedan leer millones de lectores en los dispositivos Kindle, o a través de las aplicaciones gratuitas en un PC, Mac, iPad/iPhone, Android, Blackberry, etc.
Es un servicio gratuito, y tú fijas el precio, así como la activación o no del DRM (protección anticopia), junto a otras características. Por cada libro que vendas, Amazon se lleva el 30%, pero no tendrás que pagar por mantener tu libro en esta librería virtual.

PASO 1 • Condiciones y pasos previos

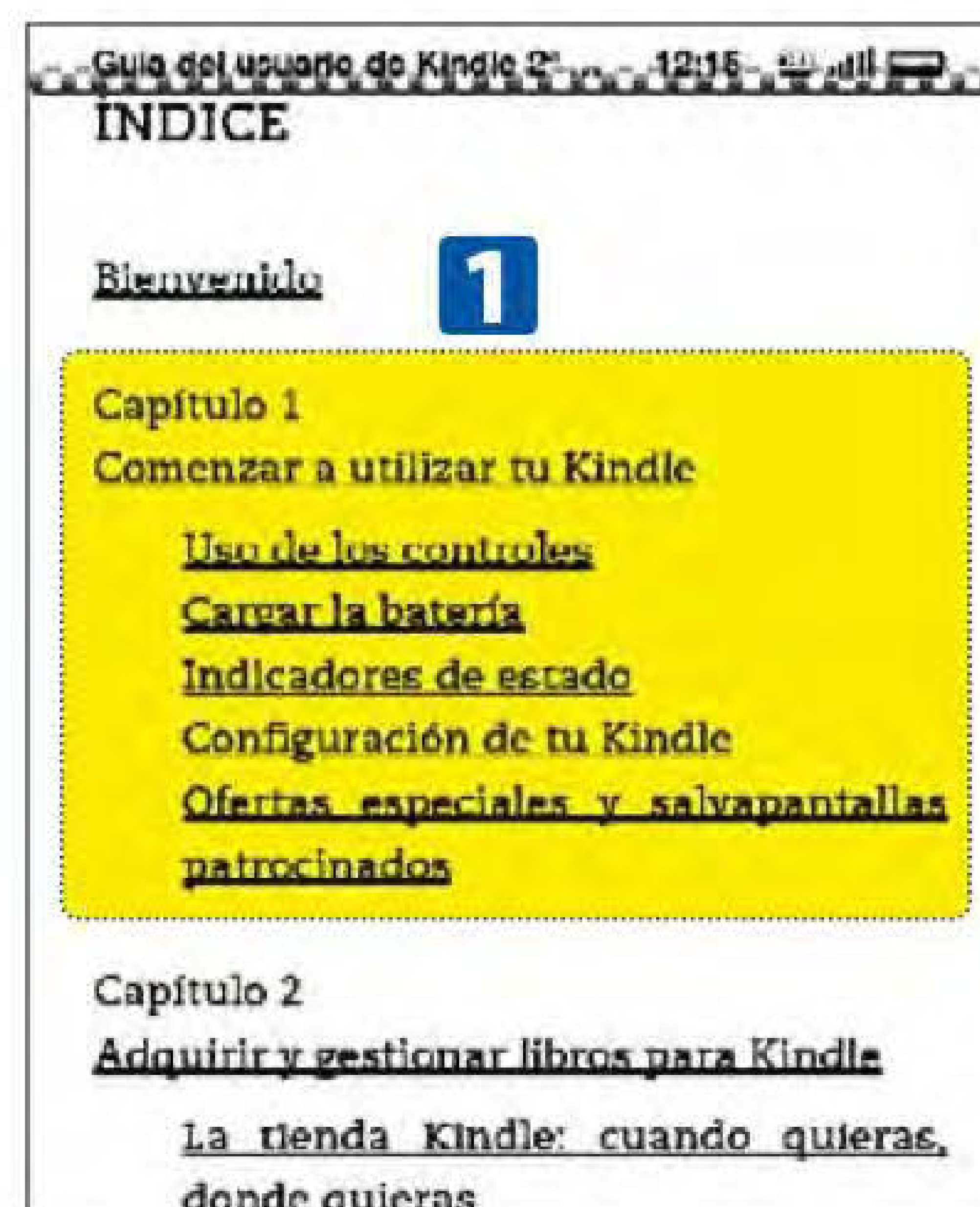
En la Tienda Kindle de Amazon autopublicas cualquier tipo de documento. La única condición es que seas el poseedor de los derechos digitales.

Los derechos de tu libro

Obviamente, si lo has escrito tú y aún no se lo has ofrecido a una editorial, esos derechos son tuyos. Si ha sido publicado en papel, consulta el contrato. Te conviene registrarlo en el Registro de la Propiedad Intelectual, así podrás defenderte si alguien te plagia.
Al publicar tu libro en la Tienda Kindle los derechos digitales te siguen perteneciendo a ti, Amazon sólo participa en la comisión que se lleva en cada venta. Tú recibes el 70% de las ventas. Además, Amazon no te obliga a vender de forma exclusiva en su tienda, puedes hacerlo en otro sitio. Ten en cuenta que te cobran unos pequeños gastos de almacenaje, según el tamaño del documento.

Elementos y formato

Los documentos que publicas en Amazon no tienen reglas de edición. Pero, si la gente paga por tu libro, espera encontrar un mínimo de calidad. Es recomendable que incluya portada, índice de contenido con enlaces directos a cada capítulo **1**, el texto, y una lista de créditos y apéndices al final.
Con las herramientas que te vamos a mostrar podrás convertir en eBook cualquier formato. Te recomendamos que optes por PDF, RTF o DOC (ojo, no uses DOCX). La portada es importante porque es lo que más destacará en la ficha. Si vas a incluir el índice de contenido con enlaces, quizá te interese convertir el texto a HTML.


Guía del usuario de Kindle 2ª 12:15
ÍNDICE

Bienvenido **1**

Capítulo 1
Comenzar a utilizar tu Kindle
Uso de los controles
Cargar la batería
Indicadores de estado
Configuración de tu Kindle
Ofertas especiales y salvapantallas patrocinados

Capítulo 2
Adquirir y gestionar libros para Kindle
La tienda Kindle: cuando quieras, donde quieras

PASO 2 • Crea tu eBook

El primer paso para autopublicar en la Tienda Kindle, es convertir tu documento en un eBook que pueda ser distribuido digitalmente. Lo más práctico es usar el formato propietario de Amazon, MOBI. La herramienta de publicación de Amazon dispone de un conversor automático.

También existen programas gratuitos que te permiten convertir entre formatos de forma automática, como por ejemplo Hamster Free EBook Converter (**es.hamstersoft.com/free-eBook-converter**), que reconoce más de 200 formatos diferentes. Nosotros hemos optado por Calibre (**calibre-eBook.com**) porque dispone de numerosas opciones de personalización.

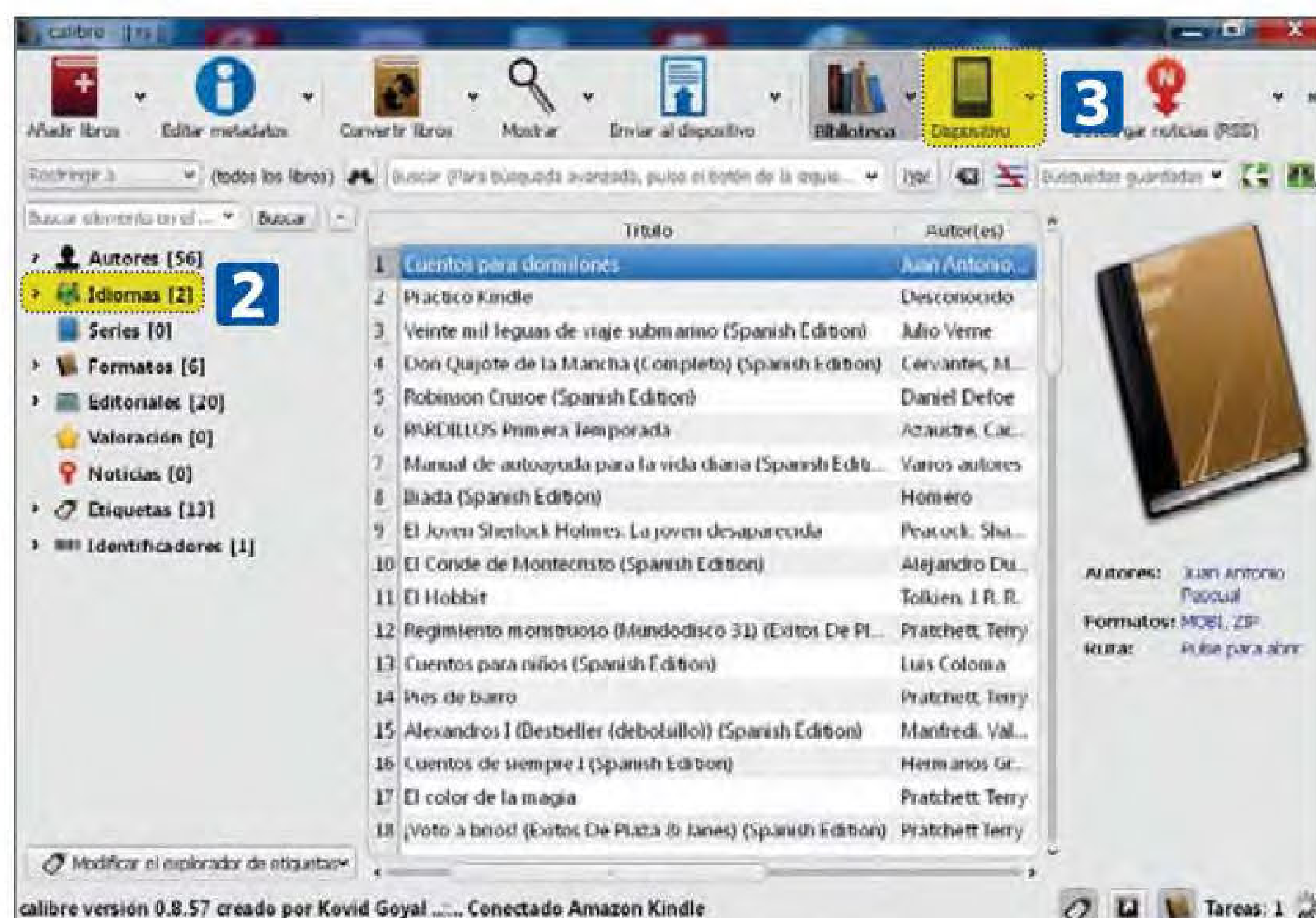
Prepara el texto

Descarga e instala Calibre, y pon en marcha el programa. Ten en cuenta que el propósito de este práctico es aprender a publicar un eBook, no a crearlo, por eso vamos a hacer una conversión básica y directa, sin detenernos en aspectos como el índice de contenidos o la portada.

Al arrancar el programa elige el idioma **2** y la carpeta en donde se guardarán tus libros. En **tipo de dispositivos** **3** elige **Amazon Kindle 1-4 and Touch**.

rencias. En **Opciones Comunes**, accede a **Configuración de Página** **4** y fija el **Perfil de Entrada y Salida** como **Kindle** **5**. Después entra en **Apariencia** **6** y cambia cosas como el espaciado o el tipo de letra.





La conversión

Entra en **PREFERENCIAS > CONVERSIÓN > OPCIONES DE ENTRADA**. Aquí eliges aspectos como el estilo del párrafo y el sangrado. Pulsa **Aplicar** y vuelve a **Prefe-**

Por último, regresa a **Opciones de Salida** y selecciona **Salida a MOBI**. Si no tienes índice, marca **No Añadir un Índice al Libro**. Ahora, desde la portada de Calibre, pulsa **Añadir Libros** y selecciona tu documento

Libros para aprender a publicar

En este artículo te mostramos cuáles son las opciones básicas y pasos que tienes que seguir para que seas capaz de autopublicar tu propio libro en la Tienda Kindle, y sin apenas dificultad.

Aunque si lo que quieres es hacerlo de una forma más profesional, y conocer todas las implicaciones que conlleva cada una de tus decisiones a la hora de poner los precios o elegir las categorías, quizá te convenga



leer algún libro o manual en donde se tratan estos temas de forma exhaustiva.

Sin sarlir de la propia Tienda Kindle tienes algunos títulos que seguro que te darán más ideas, y quizá te sean de utilidad y te saquen de algún apuro:

- **Publica tu eBook en Amazon**. Edición 2012. 0,99 € **goo.gl/i4Mgz**
- **Cómo publicar y vender tu eBook en Internet**. 2,68 € **goo.gl/ZA8pF**
- **Publica tu eBook en Amazon, sin morir en el intento**. 3,09 € **goo.gl/hYH56**
- **Cómo crear y publicar en Amazon tu propio libro**. 4,94 € **goo.gl/6uBGV**

en el formato que lo tengas. Selecciónalo en la portada de Calibre y pulsa **Convertir Libros**. En **Metadatos** 7 eliges la **portada** 8, el **título** 9, el **autor** 10 o las **etiquetas** 11 que lo definen (género, temática, etc.).
Por último, pulsa en **Aceptar** 12 para iniciar la conversión. Obtendrás tu libro en formato MOBI en la carpeta de salida.

¿Cómo se verá?

Es una buena idea comprobar cómo lucirá el texto en una aplicación de lectura Kindle. Si tienes un lector, simplemente copia el archivo dentro de la carpeta **Documents**, y ábrelo para leerlo.
También puedes utilizar Kindle Previewer 2.4 (**www.amazon.es/gp/feature.html?ie=UTF8&docId=1000590863**), una herramienta de Amazon que te muestra cómo se verá cualquier documento en formato Kindle.



PASO 3 • Publica tu eBook

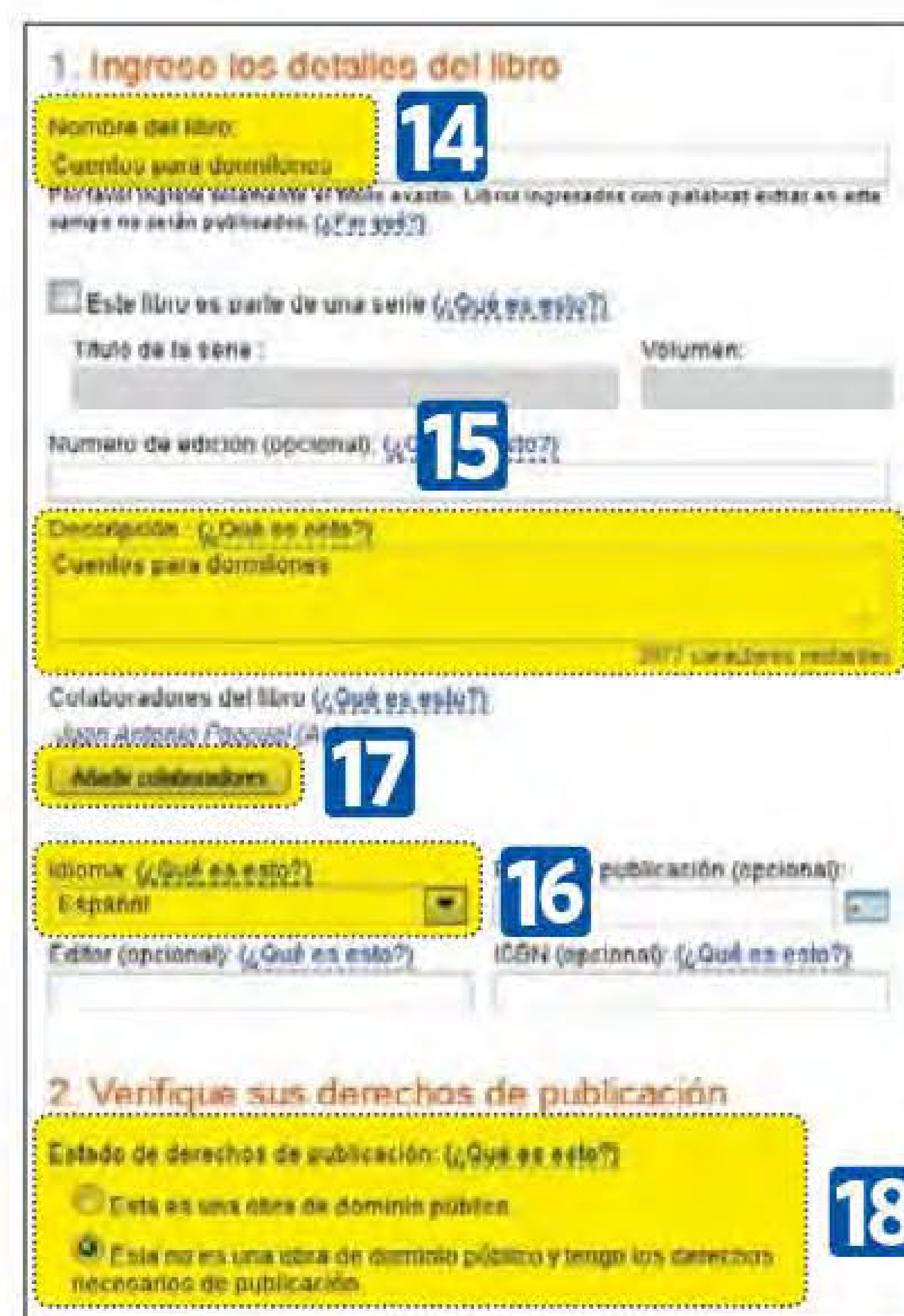
Ya tienes tu flamante libro convertido a formato digital. Amazon te permite autopublicarlo a través de Kindle Direct Publishing (KDP) (kdp.amazon.com), ya disponible en español.

Crea una cuenta

Para usar el servicio KDP, necesitas crear una cuenta que te identificará como autor de tus libros y te permitirá cobrar tus "royalties", o derechos de autor. Puedes crear una específica o usar cualquiera de Amazon que ya tengas. Dirígete a la opción **Identificarse** 13 para entrar.
En primer lugar, pulsa en **tu cuenta** en la zona superior para rellenar los datos que falten, como tu nombre y dirección, y una **cuenta bancaria** para los ingresos de las ventas. En **Mercados de Amazon** eliges en qué moneda quieres que te, y el método, cheque o ingreso en cuenta.

Tu Biblioteca

Entra en **Biblioteca** para visionar los libros que quieres vender. Al principio estará vacía, así que pulsa **Añadir un nuevo Título**. Es el momento de rellenar una ficha con las decisiones importantes. En primer lugar, te ofrecen la opción de participar en el programa **KDP Select**. Si publicas tu libro durante 90 días en exclusiva para la Tienda Kindle, y dejas que entre en su servicio de préstamo, recibirás parte de un fondo cada vez que tu libro es prestado y, además, podrás ofrecerlo gratis durante varios días, a modo de promoción.
Indica los detalles del libro: **título** 14, **descripción** 15, **idioma** 16, y si forma parte de una serie. En **Añadir Colaboradores** 17 indica el autor. Marca si es de dominio público o tienes los derechos legítimos 18. Un botón muy importante es del **Añadir categorías**. Aquí indicas el género y tipo





de contenido. Puedes añadir hasta siete **claves de búsqueda**. Incluye el máximo número que te permitan, cuantas más pongas más fácil será encontrar tu libro.
Por último, sube la portada si la tienes, si no, se pondrá una genérica. Si habilitas la gestión de derechos digitales (DRM), tu libro estará protegido contra copia y distribución, aunque tienes la opción de no hacerlo. En este caso, y una vez comprado, cualquiera podrá copiarlo libremente.

Finalmente, pulsa en **Buscar Libro** para seleccionar el fichero que contiene tu eBook, y en **Guardar y continuar**.

Precio y otros datos

El siguiente paso tiene que ver con tus derechos y ganancias. En **Verifique sus territorios de publicación** 19 indica si tienes los derechos de tu libro en todo el mundo o sólo en un determinado país. En **Elige tus royalties** 20 seleccionas el 35% de las ventas, si el libro es de dominio público; o el 70%, si tienes los derechos.
Por último, escribe el precio 21. Ojo, porque no incluye el IVA, que se añadirá después. En el caso de Amazon.es el precio debe variar entre los 2,60 y los 9,70 €.
¡Y ya está! Si pulsas en **Guardar y publicar**, al cabo de 2 o 3 días tu libro aparecerá en todas las Tiendas Kindle internacionales. Si aún quieres hacer algún retoque más, usa **Guardar para después**.

7. Verifique sus Territorios de publicación 19

8. Elija sus royalties 20

21

La comunidad de escritores

Miles de autores ya comercializan sus obras en Amazon. Muchos de ellos han llegado a vender por encima del millón de ejemplares, captando la atención de las editoriales tradicionales.
Autopublicarse es toda una aventura, pero resulta más llevadera si pides consejo y resuelves dudas preguntado a escritores que ya llevan tiempo en el mercado. Existe una comunidad, en donde puedes mantenerte al día sobre todo lo que se cuece en el universo KDP. ¡Merece la pena darse una vuelta por allí!
forums.kindledirectpublishing.com

PASO 4 • Dalo a conocer

Ya has publicado tu propio libro, pero si no lo promocionas, difícilmente conseguirás ventas. ¡Tienes que hacer un poco de ruido para lograr llegar al TOP 10!

La publicidad

En la Tienda Kindle se venden millones de libros, así que es esencial asomar la nariz y darse a conocer. Comienza por decir a tus amistades, amigos, y gente que ha leído el libro, que lo compren en la Tienda Kindle y lo puntúen. Crea un blog para tus obras, promociónalas en foros y a través de las redes sociales. Ofrece tu eBook a las webs literarias para que escriban reseñas, y acepta entrevistas o cualquier otro evento publicitario. Si crees que tu obra tiene calidad, quizá deberías plantearte contratar a un agente literario.

Los informes

Desde la sección **Informes** 22 de tu cuenta tienes acceso a todos los datos asociados a tus libros. Aquí verás tres apartados. En **Ventas de Unidades** 23 consultas cuantas copias has vendido al mes. En **Royalties** 24 compruebas el dinero que has ganado. Desde la **Biblioteca** puedes seguir subiendo más libros, o eliminar los que quieres dejar de vender.

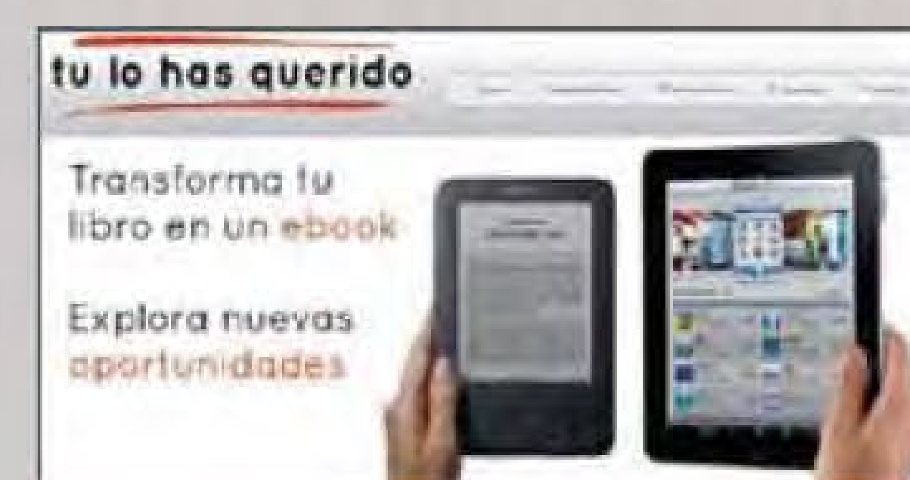
kindle direct publishing | Biblioteca | Informes 22 | Comunidad | KDP Select

1. Ventas de unidades del mes hasta la fecha 23
Ver sus transacciones de ventas por unidad de este mes y el mes pasado.
2. Royalties de las últimas seis semanas 24
Ver sus royalties de las últimas seis semanas.
3. Royalties de los meses anteriores
Consulte sus royalties de los últimos 12 meses. Estos informes se generan el día 15 de cada mes.
Consulte más detalles sobre cómo se realizan los pagos de royalties en los Términos y condiciones.

Como has comprobado, autopublicar libros en la Tienda Kindle es una tarea sencilla, no tiene ningún coste, y te abre las puertas a millones de potenciales lectores. De la calidad de tu obra y tu capacidad para promocionarla depende que pase desapercibida o, que comiences a ganar dinero. ¡Incluso puede ser el principio de una brillante carrera!

La opción profesional

Publicar una obra en Amazon es sencillo, pero crear un eBook con un acabado profesional son palabras mayores. Diseñar una portada atractiva, crear un índice de contenidos con enlaces a los diferentes capítulos, y



editar y maquetar correctamente el texto, es una tarea exigente. Si no te ves con fuerzas para llevarla a cabo por tu cuenta, y crees que tu obra tiene posibilidades de éxito, lo más sensato es contratar a una empresa especializada, que diseñe el eBook por tí. En Internet hay muchas. Por ejemplo, en la comunidad de escritores de KDP se promocionan Tu Lo Has Querido (**www.tulohasquerido.com**) y PremaEBooks (**www.faceBook.com/premaeBooks**), que se adaptan a todo tipo de necesidades y presupuestos.

Automatiza tus servicios en la nube

Con ifttt.com

¿Imaginas publicar una foto en Facebook, moviéndola a una carpeta de Dropbox? ¿O que al subir un documento a Google Drive, se convierta automáticamente en un PDF y se envíe por correo? Pues deja de imaginar... ¡Ya es posible!



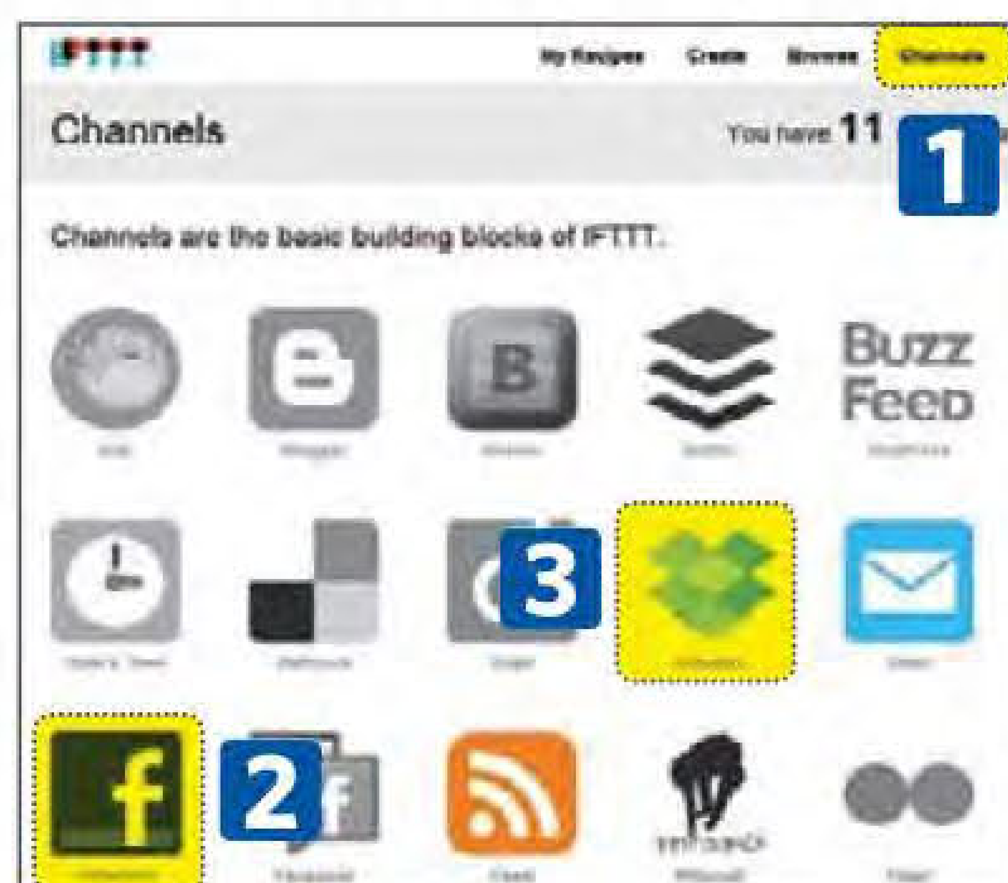
Cada día usas más servicios en la nube. Ahora es posible conectar entre sí los servicios de almacenamiento en la nube, las redes sociales, los servicios de email, etc., y automatizarlos para que realicen tareas que antes tenías que hacer manualmente. Básicamente, se trata de una "acción-reacción". Si por ejemplo, alguien te etiqueta en una foto de Facebook (acción), se activará una operación, previamente programada (reacción), como puede ser enviarte un mail o descargar la foto en cuestión a tu carpeta de Dropbox.

PASO 1 • Las recetas de IFTTT

El nombre de este servicio, aunque pueda parecer impronunciable, describe a la perfección su funcionamiento. Se llama If This Then That o, haciendo una traducción libre a lengua hispánica: "Si esto, entonces aquello". Y para comenzar a disfrutar de las ventajas de este servicio gratuito, lo primero es que registres en su **www.ifttt.com**, que lamentablemente sólo se encuentra disponible en inglés.

Comienza tu actividad

Después de registrarte en la web, tienes acceso a todas las combinaciones entre los distintos servicios en la nube y redes sociales. Para comenzar, accede a **Channels** **1**, en la parte superior de la página. Es como IFTTT llama a los servicios en la nube o redes sociales disponibles, con los que puedes realizar operaciones. Por ejemplo, haz clic sobre el icono de **Facebook** **2**, para activar su servicio. Ahora, en la página de Facebook Channel, pulsa en **Activate**. A continuación, debes permitir el acceso a IFTTT, para que pueda interactuar con tu cuenta de Facebook. Pulsa en **Permitir** para continuar. Tras activar este canal, haz lo propio con el siguiente, por ejemplo, con **Dropbox**. Vuelve a la sección **Channels**, usando el acceso de la parte superior de la



web. En esta ocasión, haz clic sobre el icono de **Dropbox** **3**. Tal y como hiciste antes, pulsa sobre el botón **Activate** e introduce los datos de acceso al servicio de Dropbox, permitiendo así que IFTTT pueda usarlo. Antes de comenzar a usar cualquier servicio (Gmail, Twitter, Instagram, etc…) debes activarlo y acceder, con su correspondiente usuario y contraseña, para que IFTTT pueda interactuar con el servicio elegido. Todos los canales que tienes activados, aparecen coloreados, el resto en blanco y negro.

La nube a tu medida

Ahora comenzarás a descubrir el potencial de esta herramienta. Puedes activar configuraciones que han creado otros usuarios o, si quieres, crear tus propias "recetas". Para comprender mejor su funcionamiento, lo mejor es que comiences creando las tuyas. Más adelante puedes buscar alguna ya creada, que se ajuste a tus necesidades.

Así que selecciona la opción **Create** 4, en el menú de la parte superior de la web. En la página de creación de recetas, pulsa sobre el vínculo **This** 5. Selecciona la aplicación desencadenante de la acción, es decir, aquella en la que tiene que pasar algo. Por ejemplo, selecciona **Dropbox** 6. A continuación, elige el "detonante" de la acción. Selecciona **New Photo in your Public folder** 7. En el cuadro **Subfolder name,** asigna una carpeta específica, dentro de la carpeta Public de Dropbox. Escribe, por ejemplo, **Fotos**. Si esta carpeta no existe, se creará. Es decir, que cuando copies o muevas una foto a esta carpeta, ocurrirá algo, que configurarás a continuación. Para seguir, haz clic en **Create Trigger.**
Tras esto, continúa con la segunda parte de la creación de la receta. Se ha sustituido el This por el icono de Dropbox y la acción configurada. Ahora elige **That** 8 y selecciona el servicio de Facebook 9. Después, elige la opción **Upload a new photo from URL** 10. Ahora puedes configurar los "ingredientes" de la acción. Con un clic sobre cada uno de los cuadros 11, elige los distintos ingredientes de la lista desplegable de su derecha 12. Si lo mantienes tal y como está, subirá la foto basándose en su dirección (URL), y como título adoptará el nombre de la imagen sin la extensión de archivo. En el cuadro **Album name** 13, escribe el nombre del álbum de Facebook donde se subirán las fotos. Si lo dejas en blanco, se creará el álbum IFTTT Photos. Por último, haz clic sobre **Create Action** 14. Ahora, cuando copies una foto a la carpeta asignada en Dropbox, automáticamente se subirá a tu perfil de Facebook ¡Sin necesidad abrir el navegador para nada!





PASO 2 • Aprende de otros

Además de tus propias recetas tienes la opción de aprender de otros usuarios y utilizar sus creaciones.

Busca recetas creadas por otros

Después de aprender cómo funcionan las recetas, es más fácil buscar recetas que hayan sido creadas por otros usuarios y, si es necesario, modificar algunos aspectos para que se adapten a tus necesidades. De modo que accede al buscador de recetas desde la opción **Browse** 15, del menú de la parte superior de la web. En esta página puedes buscar recetas de varias formas: escribiendo directamente, en la barra de búsqueda 16, los dos servicios que quieres usar. También puedes usar la opción **Filter** 17, para buscar las relacionadas con un determinado servicio. O usando la lista desplegable **Sort** 18, para destacar las novedades, las más populares o las más usadas. Cuando hayas encontrado alguna que te parezca interesante, puedes modificar sus ingredientes, para que se ajuste exactamente a lo que pretendes conseguir. Ahora que ya has creado una receta con Dropbox y Facebook ¿Has pensado que podrías buscar otra para que cuando publiques una foto en Facebook, ésta se publique también en Twitter? ¿Y que tal otra para que cuando publiques esa foto en Twitter, la envíe también a tu cuenta en Flickr?... Hay cientos de opciones.



Otras opciones

Aunque en estas páginas sólo hemos hablado de IFTTT, existen otros que también son dignos de mención.

- **Wappwolf (www.wappwolf.com):** Es un excelente servicio, que se centra en automatizar las operaciones sobre diversos servicios de almacenamiento en la nube (Dropbox, Google Drive, Box). Aunque no ofrece tantas opciones con distintas redes sociales, con la debida configuración es capaz de aumentar considerablemente la versatilidad de estos servicios de almacenamiento. Entre algunas de sus funciones incluye la posibilidad de convertir texto, audio o imágenes a otros formatos, comprimirlos y enviarlos por correo a tu Amazon Kindle. Todo ello con una sola acción por tu parte, mover dicho archivo a una carpeta, en el servicio de almacenamiento correspondiente. Del resto de acciones se encarga Wappwolf.



- **Zapier (www.zapier.com):** Otro servicio que empieza a despuntar. Aunque su uso es más limitado y con opciones de pago. También ofrece opciones de interacción entre distintos servicios de almacenamiento y algunas redes sociales.

Toda la actualidad en tu móvil o tableta

con Google Currents

¿Quieres acceder a tus "feeds" preferidos estés donde estés? Con Google Currents podrás consultar la información de tus publicaciones preferidas en tu Android, iPhone y iPad, sin necesidad de conexión a Internet.



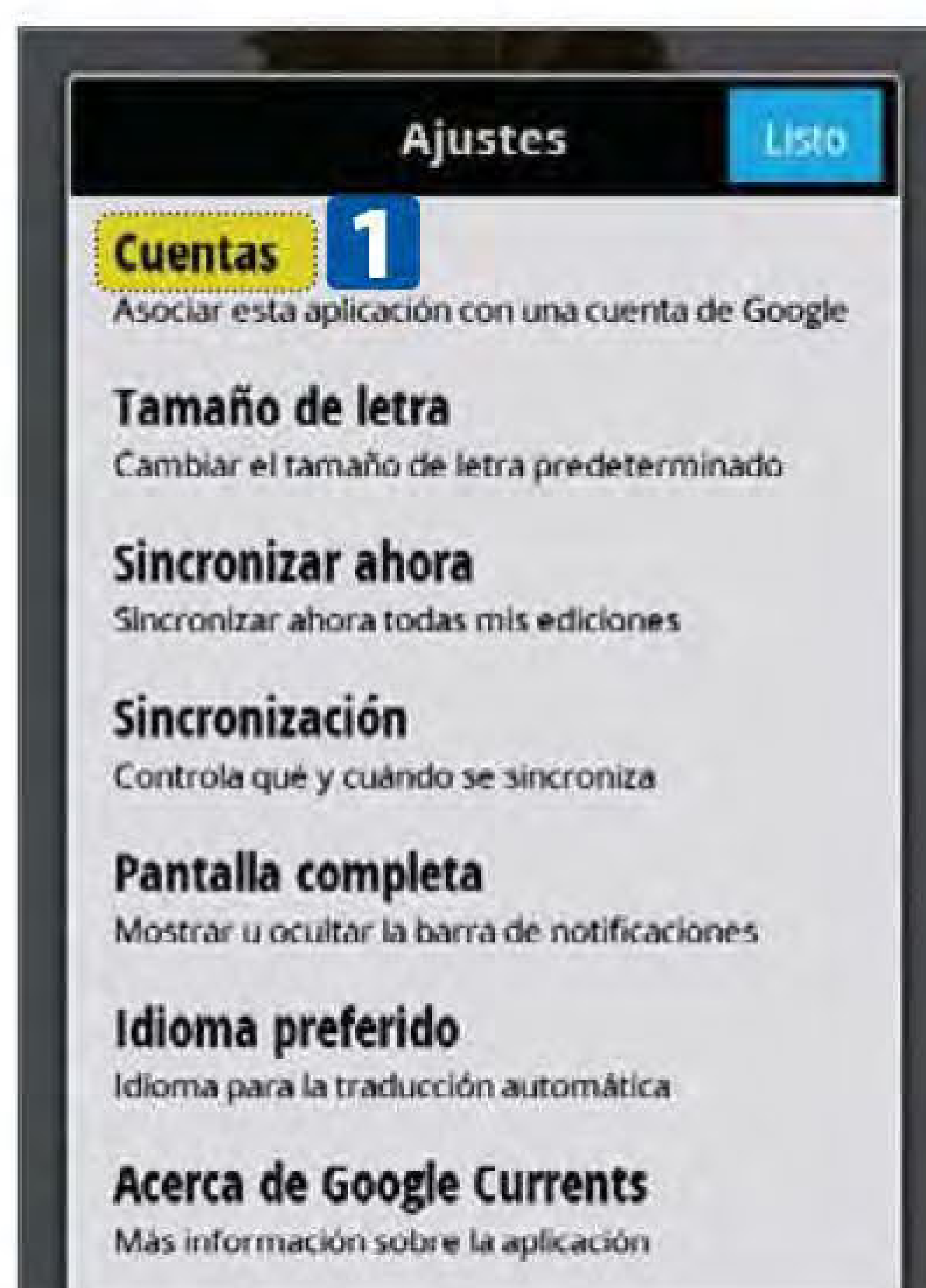
Google Currents pone a tu alcance los contenidos de tus publicaciones preferidas para que los consultes en tu móvil o tableta, en cualquier lugar y sin necesidad de conexión a Internet. La aplicación te permite mantener una biblioteca personalizada de "feeds" y noticias de actualidad, y sincroniza los contenidos con la frecuencia y las características que tú elijas para realizar descargas utilizando el mínimo ancho de banda y permitiéndote ahorrar energía en el dispositivo. ¿El resultado? Información actualizada con formato de revista interactiva en tu mano.

PASO 1 • Configura Google Currents

Para empezar, configura la aplicación asociándola con tu cuenta de Google y ajustando las opciones de visualización. A continuación, sincroniza los contenidos y empieza a disfruta de la actualidad en tu dispositivo preferido.

Añade tus cuentas

Gooogle Currents está disponible para Android, iPhone y iPad, y lo puedes descargar desde **www.google.com/producer/currents**, haciendo clic en la opción de tu tipo de dispositivo, o a través de Google Play o AppStore.
Una vez que hayas descargado e instalado la aplicación, el primer paso consiste en sincronizar la aplicación con tu cuenta de Google. Si aún no tienes la tuya, puedes crearla rápidamente accediendo a **accounts.google.com/SignUp**.
En este caso, utilizaremos de ejemplo un dispositivo Android para llevar a cabo el proceso de sincronización de la cuenta. Google Currents identificará la cuenta de Google que estás utilizando en tu dispositivo de manera automática y te pedirá que aceptes la solicitud de acceso. Para ello, haz clic en **Permitir** y entrarás a la pantalla principal de la aplicación. Si tienes varias cuentas de Google, y quieres asociarlas, pulsa en **Ajustes**, **Cuentas** **1**, **Añadir cuenta** y sigue los pasos del asistente de configuración.



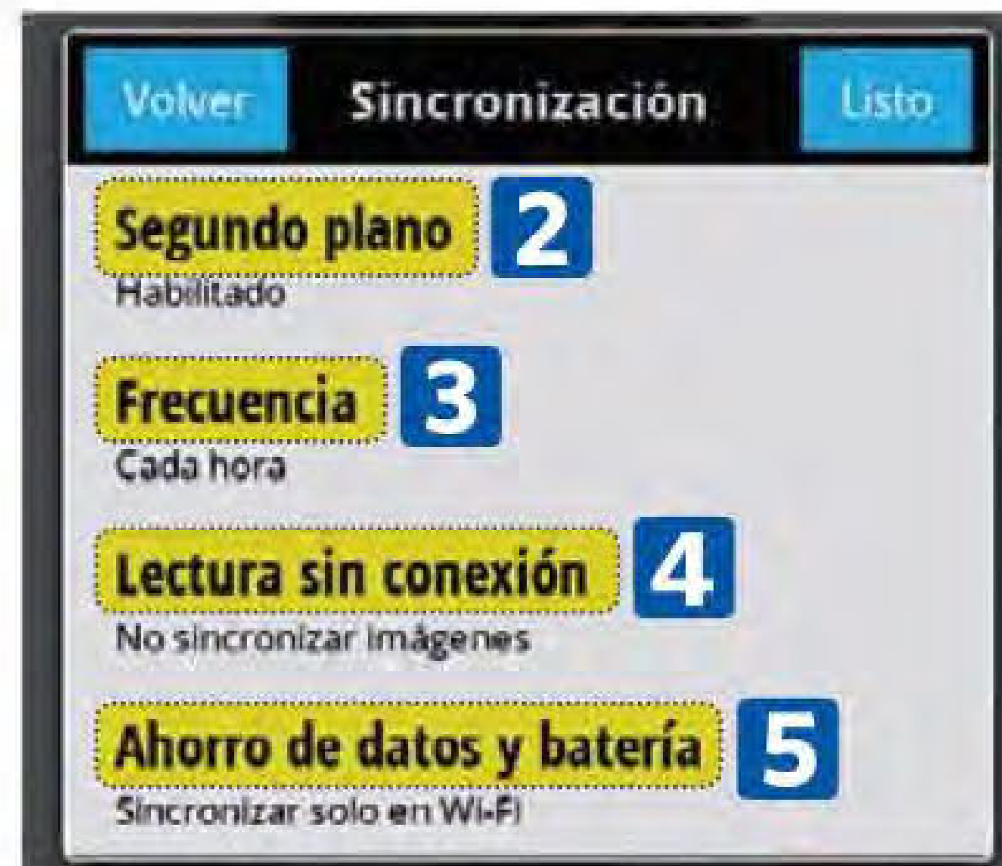
Preferencias de visualización

Para configurar tus preferencias de visualización de contenidos, dirígete de nuevo a **Ajustes**. En la opción **Pantalla completa** tienes la posibilidad de ajustar el tamaño de la ventana para que se muestre o no la barra de herramientas superior. Selecciona

Habilitar o **Inhabilitar** y pulsa en el botón **Listo** para concluir.
Google Currents también te permite seleccionar el tamaño de la letra de los contenidos. Para ello, dirígete a **Ajustes**, **Tamaño de letra**, marca la opción que prefieras (pequeño, mediano o grande) y haz clic en **Listo**.

Sincroniza el contenido

La aplicación te permite personalizar las características de la sincronización para que tú decidas si prefieres estar informado al minuto o ahorrar recursos y batería. Para ello, sólo tienes que dirigirte a **Ajustes**, **Sincronización**.



La primera opción 2 te permite habilitar o inhabilitar el funcionamiento en segundo plano. En **Frecuencia** 3 puedes ajustar el tiempo de actualización.
En **Lectura sin conexión** 4 tienes la posibilidad de ajustar la sincronización de imágenes. Y en **Ahorro de datos y batería** 5 puedes seleccionar si la sincronización se hace siempre, sólo con WiFi, o con WiFi y cargando.

PASO 2 • Añade y ordena

Ahora, prepárate para personalizar la información que recibes con nuevos "feeds" y organizar tu escritorio.

Añade nuevos "feeds"

Google Currents te muestra, por defecto, una selección de "feeds", clasificados en **Biblioteca** y **De actualidad**. En la primera, encontrarás los "feeds" de diferentes medios y blogs, como Esquire, Forbes o Cosmopolitan, para que tengas acceso a sus artículos más recientes. Para incluir uno nuevo, pulsa en **Añadir más** y busca en el catálogo por categorías.
Si lo prefieres, puedes seleccionar **Buscar** para introducir el título que quieres encontrar. Cuando localices el que deseas incluir, haz clic en **Añadir** 6.
La pestaña **De actualidad** ofrece una selección de noticias publicadas en diferentes medios de comunicación internacionales.



Para personalizar los temas que se muestran, haz doble clic en la pestaña **De actualidad** y echa un vistazo a los que hay disponibles. Para recibir las cinco noticias más destacadas de un tema, pulsa en **Añadir**, y para cancelar una suscripción en **Eliminar**.

Utiliza el buscador

Para encontrar de forma más rápida los contenidos, tienes la posibilidad de usar el buscador de Google Currents. Selecciona la pestaña en la que quieres realizar la búsqueda, por ejemplo **Biblioteca**, haz clic en el icono con forma de lupa de la barra inferior y escribe una palabra que identifique lo



que quieres encontrar. Segundos después, la aplicación te mostrará los resultados en una lista. Para acceder al contenido sólo tienes que pulsar en el que te interese.

Organiza tu biblioteca

Si quieres ordenar los "feeds", mantén pulsado cualquiera de los módulos para desplegar el menú de opciones, y después haz clic en **Organizar ediciones**.
En esta ventana tienes la posibilidad de ordenar el listado pulsando en el icono rallado 7 y arrastrando el ítem hasta la posición deseada. Para eliminar uno, sólo tienes que pulsar en **X** 8. Si necesitas moverlo a la primera posición, despliega el menú y selecciona **Mover al principio**.

Disfruta y comparte



Google Currents presenta los contenidos en un formato de revista interactiva que te permite consultar los "feeds" de una forma amigable e intuitiva. Puedes pasar las páginas utilizando las flechas de la barra de herramientas inferior 9 o deslizando el dedo sobre la pantalla. Además, puedes acceder en todo momento al sumario del medio a través del icono con forma de libreta 10 y, si el contenido está en otro idioma, puedes traducirlo de forma automática empleando el icono con forma de red 11. Y para volver a tu biblioteca, lo único que tienes que hacer es pulsar en el icono de inicio 12.
Si quieres compartir el contenido que estás consultando también lo tienes muy fácil. Haz clic en el icono **Compartir** 13 y después selecciona la aplicación o el servicio que quieres emplear para compartirlo.



PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Windows XP/8
Visualiza los archivos ocultos y las extensiones mediante teclas



Es frecuente que Microsoft Windows intente hacer la experiencia de usuario más sencilla a costa ocultar ciertos aspectos del sistema. No son los únicos.

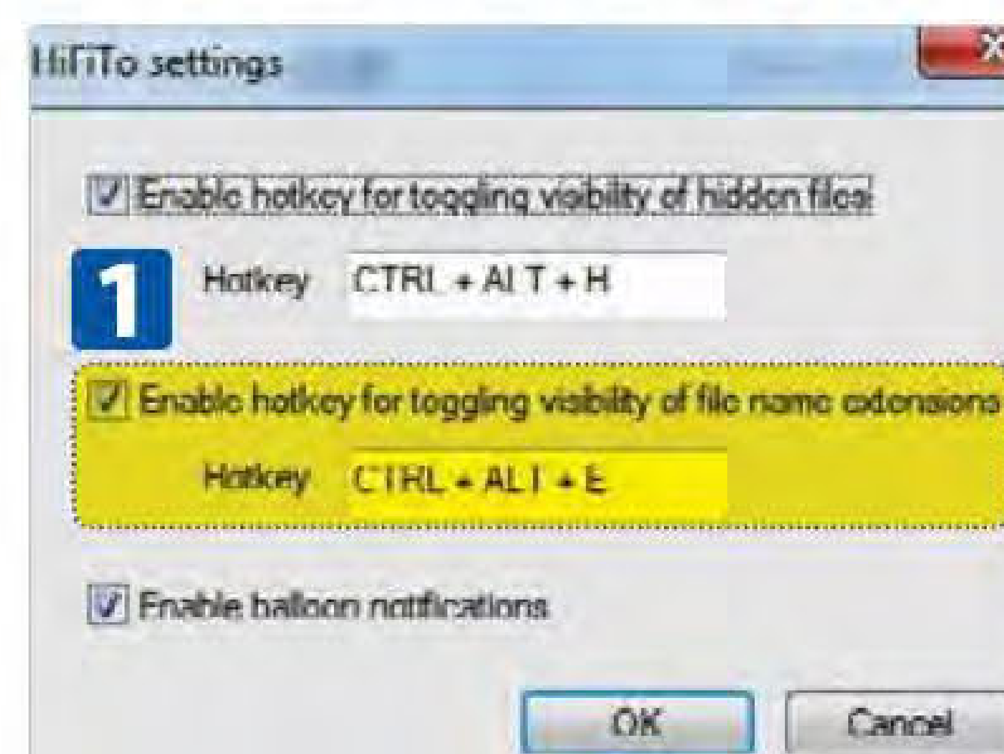
Apple, por ejemplo, lleva años haciéndolo con su sistema operativo MAC OS. En cualquier caso, siempre puedes acceder a las opciones que necesitas navegando un poco por los menús o configurando algunos parámetros. En el caso particular de Windows, la configuración por defecto del explorador de archivos oculta las extensiones de ficheros conocidos y los archivos ocultos. Puede resultar bastante cómodo que permanezcan sin ser visibles, es una forma de que los nombres sean más legibles, pero siempre hay ocasiones en las que se necesitan activar estas opciones, aunque se de forma temporal. Si realizas esta operación con relativa frecuencia y quieres evitarte tener que navegar constántemente por los menús de Windows, HiFiTo es la utilidad que necesitas.

1 Ve a la página web **sourceforge.net**. En el recuadro de búsqueda de la parte superior de la página, introduce la cadena de texto **hifito** y pulsa la tecla **Entrar**. Luego haz clic sobre el enlace del resultado para acceder a la pantalla de descarga. El programa apenas ocupa 38 KBs.

2 Haz doble clic sobre el fichero ejecutable para lanzar HiFiTo. Automáticamente aparecerá un icono de color verde en la parte derecha de la barra de tareas. Haz clic sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona **Setup**.



3 En la ventana de configuración tienes las dos combinaciones de teclas para mostrar/ocultar las extensiones de archivos y los archivos ocultos. Puedes editarlas y cambiarlas por otras **1**.



Su utilización es muy simple. Activa la combinación de teclas para alternar entre los distintos modos. Cada vez que lo hagas, el icono de la barra de tareas te mostrará un mensaje indicando el modo seleccionado. Así de fácil y rápido.

TRUCO EXPRÉS Windows Vista

Crea un CD de audio

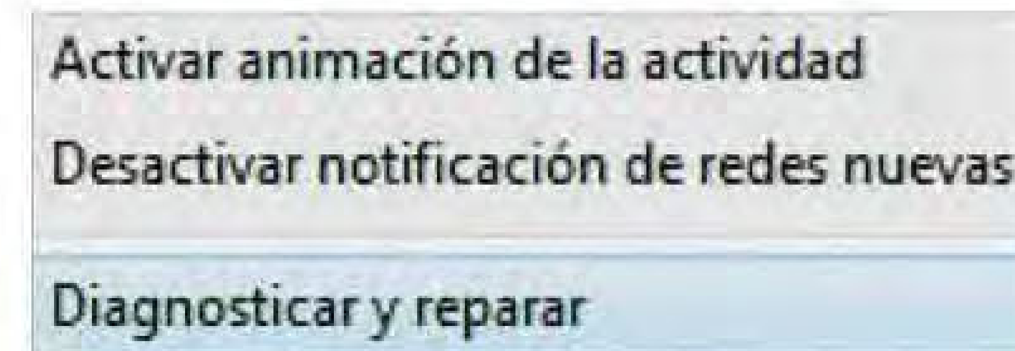
Al introducir el CD virgen Windows Vista te mostrará una ventana con varias opciones. Pulsa sobre **Grabar un CD de audio**. Se abrirá el reproductor de Windows. Haz clic en el botón **Grabar y** selecciona la lista de las canciones que quieres incluir en el CD. Cuando hayas terminado pulsa sobre el botón **Iniciar grabación**.

Windows Vista
Reparar la conexiónde red



Si de repente tienes problemas con la red, y antes funcionaba, puede que el adaptador de red esté deshabilitado o necesite reiniciarse.

Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de red situado en la parte derecha de la barra de tareas. En el menú contextual selecciona **Diagnosticar y reparar**. Esta herramienta te ayudará a determinar y reparar el error.



Windows 7

Desactiva los mensajes de las teclas especiales

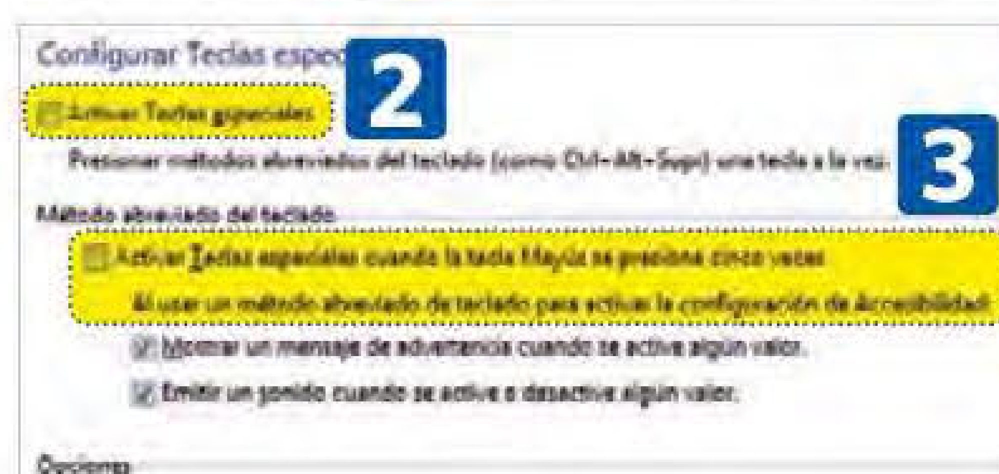


Seguro que en más de una ocasión has estado trabajando (o jugando) y de repente te ha saltado la ventana de las teclas especiales.

Al activarse puedes cambiar la configuración de las teclas de modo que pulsando una sola puedas activar la función **Ctrl+Alt+Supr** o abrir el menú de Windows 7. Si no sabes de lo que estoy hablando pulsa la tecla mayúsculas 5 veces y te aparecerá el mensaje para activar las teclas especiales. Evidentemente, si no quieres utilizar esta funcionalidad es un engorro que te esté saltando el mensaje. Para deshabilitar las teclas especiales tienes que hacer lo siguiente:

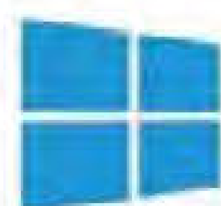
1 Ve a **INICIO > PANEL DE CONTROL**. Se abrirá la ventana que controla la configuración de Windows. Luego haz clic en **Accesibilidad**. En la siguiente ventana pulsa sobre **Cambiar el funcionamiento del teclado**.

2 Comprueba que la casilla **Activar teclas especiales** 2 está desactivada. Luego pulsa sobre **Configurar Teclas especiales**. Ahora localiza y desactiva la casilla **Activar teclas especiales cuando la tecla Mayúsculas se presione cinco veces** 3. Y pulsa **Guardar**.



Windows XP/8

Crea una impresora de PDF



Después de más de dos décadas desde su creación, el formato PDF (Portable Document Format) de la compañía Adobe Systems se ha convertido en un estándar para almacenar y compartir documentación entre los usuarios de Internet.

Entre sus ventajas cabe destacar la posibilidad de establecer diferentes tipos de protección en sus documentos, así como la disponibilidad de la aplicación gratuita de Adobe para poder abrir este tipo de archivos, en una gran variedad de arquitecturas como Windows, Mac o Unix. Aunque la mayoría de programas de edición de texto te permiten guardar o exportar los archivos en formato PDF, si quieres añadir esta funcionalidad a cualquier aplicación, lo más sencillo es instalar una impresora virtual PDF. De esta manera, al imprimir desde cualquier programa te aparecerá una nueva impresora, y todo lo que envíes a ella se convertirá en un PDF. Existen varias utilidades que te proporcionan una impresora virtual, de entre las que cabe destacar pdfcreator. Esta aplicación es gratuita y de código abierto. Además su interfaz está traducida al español. Para utilizarla haz lo siguiente:

1 Ve a la página web **www.pdfforge.org**. Luego pulsa sobre el enlace **Download** situado en la parte superior de la página. En la sección de descarga, haz clic sobre **Download PDF Creator**.

2 Sigue las instrucciones y en apenas unos clics habrás terminado, aunque debes mantenerte atento ya que está seleccionado las herramientas de traducción Babylon, que no son necesarias.

3 Ahora accede a la configuración de las impresoras de tu equipo y comprueba que se ha creado una nueva de nombre **pdfcreator**. Para comprobar su funcionamiento, abre cualquier aplicación y selecciona la opción de imprimir. Luego elige pdfcreator como impresora.

4 Observa como, al ser una impresora virtual, después de imprimir se abre la ventana que contiene la configuración de pdfcreator. Pulsa sobre **Opciones** para acceder a todos los ajustes. Pdfcreator tiene funcionalidades muy interesantes como cifrar los documentos, añadir una firma digital, etc.

Office 2007

Desactiva la notificación de correo nuevo



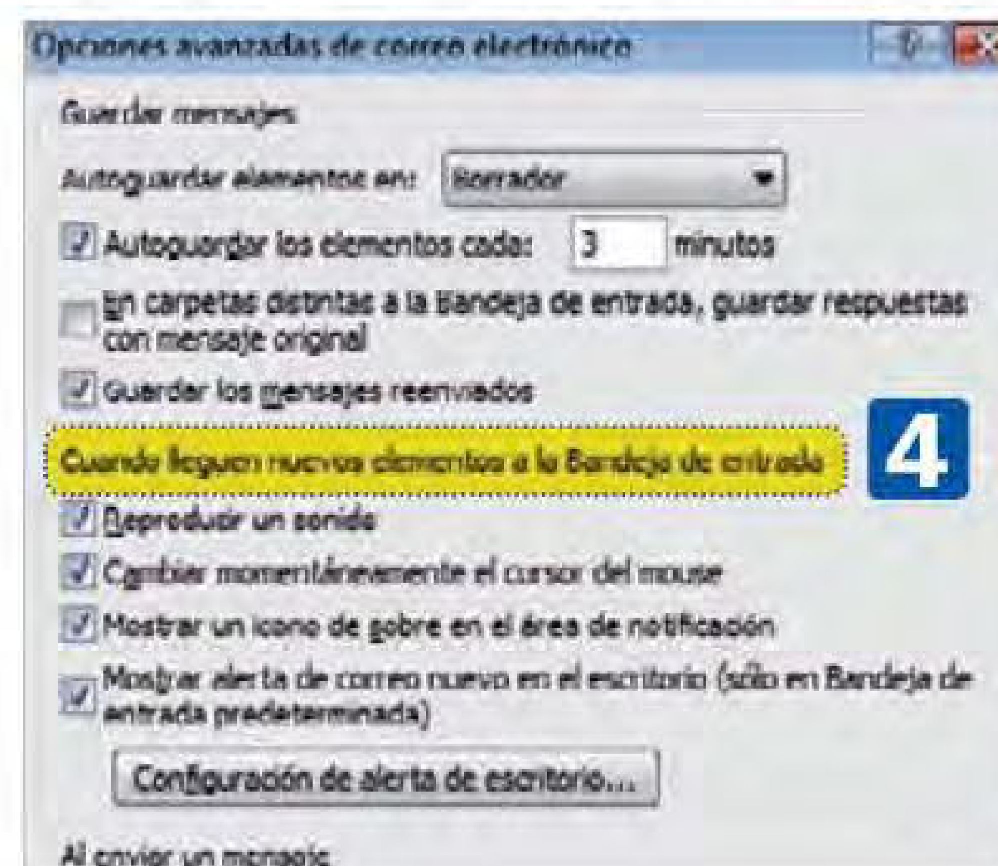
La notificación de correo nuevo puede ser algo interesante cuando recibes pocos.

En la parte inferior derecha de la pantalla aparece una pequeña ventana emergente que te avisa del correo nuevo y te adelanta un poco de su contenido. Aunque estés trabajando con otra aplicación, la ventana emergente sigue siendo visible así que no se te pasará ningún correo. Esta opción no le suele gustar a la gente que recibe mucho correo, porque la ventana se está mostrando constantemente y es un estorbo. Esta funcionalidad viene activada por defecto en Outlook 2007 así que si quieres desactivarla debes de hacerlo siguiente:

1 Abre Outlook 2007 y haz clic sobre **HERRAMIENTAS > OPCIONES**. Se abrirá la ventana que gestiona la configuración de Outlook. En la pestaña **Preferencias**, el primer apartado situado en la parte superior de la ventana es **Correo electrónico**. Dentro de este apartado, pulsa Opciones de correo electrónico.

2 La nueva ventana contiene varias opciones para la administración de los mensajes, pero no tiene lo que estás buscando. Pulsa el botón **Opciones de correo avanzadas** para continuar.

3 Esta última ventana contiene lo que buscas. En el apartado **Cuando lleguen nuevos elementos a la Bandeja de entrada** 4 hay varias opciones. Date cuenta de que por defecto se reproduce un sonido y se muestra la alerta de correo nuevo. Desactiva las opciones que te molestan y no volverás a tener problemas.



Office 2010

Evita el bloqueo de archivos office

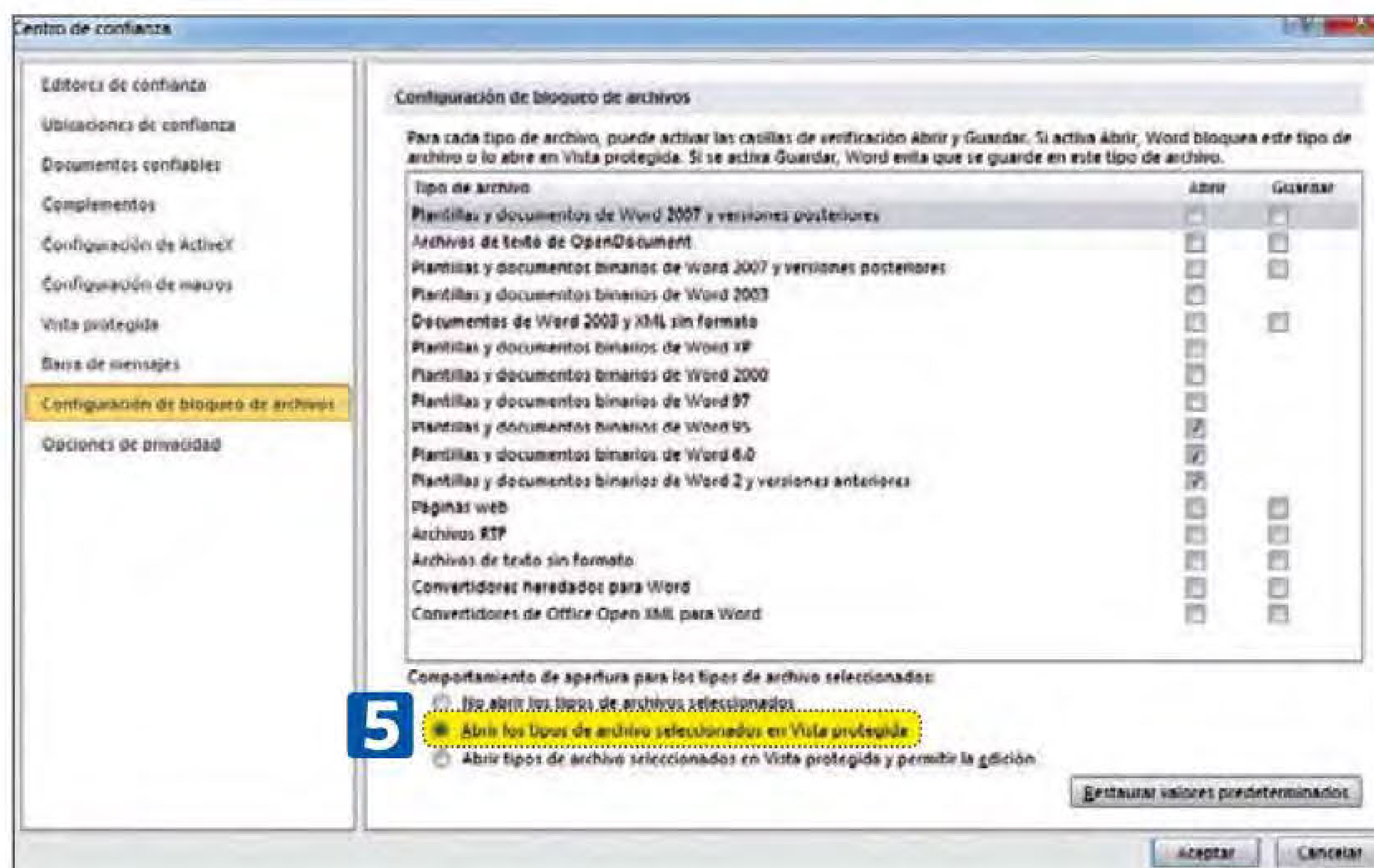
En la versión anterior de Office, 2007, cuando intentabas abrir un documento creado con una versión antigua de Office (Word 95, Excel 4.0 o similar), te aparecerá un mensaje de error y no podías abrir el archivo.

Esto es debido a que Microsoft considera en la actualidad este tipo de archivos antiguos como un agujero de seguridad. Si todavía trabajas con archivos tan antiguos, estás de enhorabuena con Office 2010, ya que debido a las quejas de los usuarios, ahora se puede cambiar la configuración para que no pase esto.

1 Abre una aplicación de Office 2010, por ejemplo Word, y haz clic en **ARCHIVO > OPCIONES > CENTRO DE CONFIANZA**. Luego, en la parte derecha de la ventana pulas el botón **Configuración del Centro de confianza**. Se abrirá una ventana con más opciones

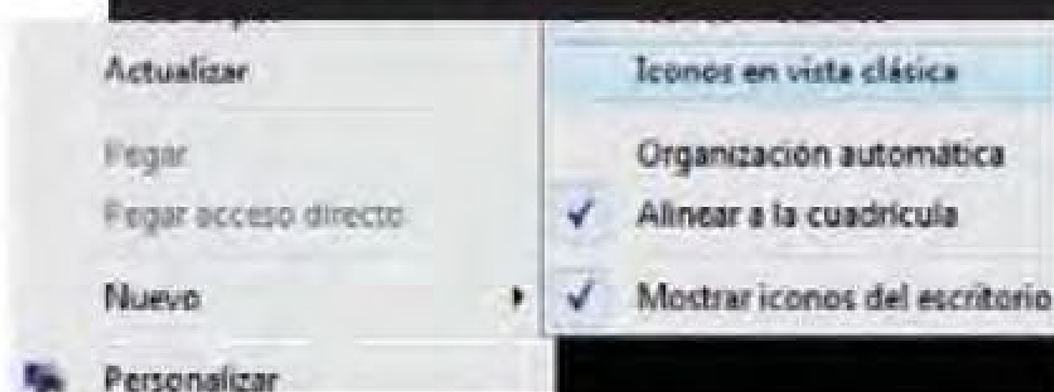
2 Haz clic sobre la opción **Configuración de bloqueo de archivos**, situada en el menú de la parte izquierda de la ventana. Ahora, en la parte derecha verás un listado con distintos tipos de archivos. Como puedes comprobar, los documentos de Word 95, Word 6.0 y Word 2 y versiones anteriores están seleccionados, lo que quiere decir que por defecto Office 2010 los bloquea y aplica el comportamiento seleccionado en la parte inferior de la pantalla. Por defecto el funcionamiento es abrir estos archivos en el modo de Vista protegida **5**.

3 Para trabajar con los archivos antiguos tienes dos opciones disponibles en el menú de configuración de bloqueo de archivos de Windows, deshabilitar sus casillas o seleccionar como comportamiento **Abrir los tipos de archivo seleccionados en Vista Protegida y permitir la edición**.



TRUCO EXPRÉS Windows Vista

Disminuye el tamaño de los iconos del escritorio



El tamaño de los iconos del escritorio de Windows Vista es visiblemente más grande que en Windows XP. Para cambiarlos y darles un tamaño más razonable solo tienes que hacer clic con el botón derecho del ratón sobre un área libre del escritorio. En el menú de contexto haz clic en Ver, Iconos en vista clásica. Automáticamente los iconos volverán a su tamaño normal. El cambio es debido a que Vista, por defecto, asigna a los iconos del escritorio el tamaño mediano.

Mac OS X

Cómo hallar la ruta de un archivo

Si eres de los que guarda sus archivos clasificados en carpetas dentro de subcarpetas y subcarpetas, es fácil que pierdas el origen inicial del archivo.

1 Desde la ventana del **Finder** donde se encuentre el archivo, haz clic sobre el nombre de la ventana, en la parte superior, mientras mantienes pulsada la tecla **Comando**. Verás que se despliega un menú con el listado en orden descendente, de la ruta de las subcarpetas donde se encuentra el archivo.

2 La otra opción es también desde el Finder, selecciona **VISUALIZACIÓN > MOSTRAR BARRA DE RUTA**. A continuación verás como en la parte inferior de la ventana aparece la ruta del archivo. Esta ruta es activa y podrás arrastrar cualquier archivo hasta cualquiera de estas carpetas, o trasladarte hasta alguna de ellas, con sólo pulsarla.



Android
Conduce guiado por Google



Probablemente Android sea el único sistema operativo que ofrece de manera gratuita un servicio de navegación con instrucciones de cada giro, como en los programas comerciales tipo TomTom.

Para utilizarlo debes de tener instalado Google Maps (Viene por defecto en todas las instalaciones. Si la hubieras desistalado, entre en Google Play, búscala e instálala en tu dispositivo de forma gratuita) y realizar los siguientes pasos:

1 Abre Google Maps e introduce la dirección a la que quieres ir en el recuadro de búsqueda situado en la parte superior de la aplicación.

2 Cuando Google Maps haya localizado el punto de destino, pulsa sobre él para acceder a la ficha de información. En la parte superior de la ventana hay varios botones. Selecciona **Indicadores** para que Google Maps te muestre el menú de navegación.

3 Selecciona el tipo de navegación (transporte público, a pie o en coche) y pulsa en **Cómo llegar**

4 Después de calcular la ruta, pulsa en **Navegar** para abrir **Google Maps Navigation** y seguir las instrucciones **hasta el destino**. Es necesario que actives el GPS y la conexión a Internet.

Windows XP/VISTA/7
Edita tus imágenes desde el menú de contexto

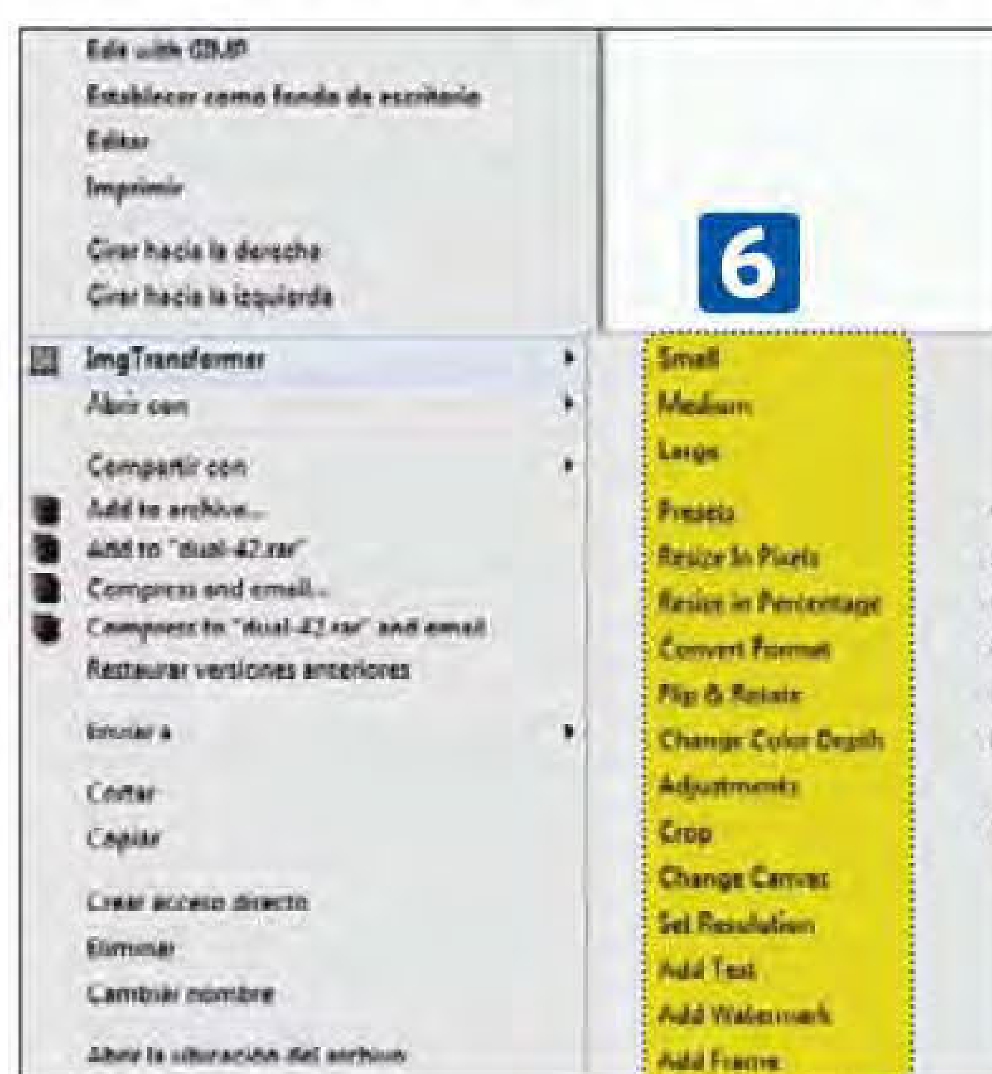


Con la cantidad de imágenes que solemos almacenar en el ordenador, no es siempre lo más útil tener que abrir una aplicación para realizar algún pequeño cambio o transformación.

Un claro ejemplo se da cuando vas a enviar unas fotos por correo electrónico y lo que quieres es simplemente reducirlas para que el tamaño no sea tan grande. Siempre puedes recurrir a un programa, abrir las imágenes y luego convertirlas. Sin embargo, hay una opción más rápida para estos casos. **ImgTransformer** es una herramienta gratuita que te permite hacer cambios simples en tus imágenes de manera rápida y sencilla, ya que se integra completamente con el menú de contexto de Windows. Para utilizar esta aplicación haz lo siguiente:

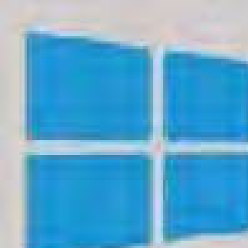
1 Ve a la página web **www.imgtransformer.com**. La aplicación es gratuita para uso personal, así que haz clic directamente sobre el enlace **Download ImgTransformer Now!** Luego sigue los pasos para realizar la instalación, manteniéndote atento ya que en uno de los pasos por defecto se instalan alguna aplicación adicional como las herramientas de traducción Babylon, etc. Lo único que tienes que hacer es desactivar las casillas correspondientes y continuar con la instalación.

2 Ahora ve a alguna carpeta con imágenes. Selecciona una y pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón. En el menú de contexto verás una entrada nueva **ImgTrasnformer**. Si entras en ella



accederás a todas las opciones del programa, como cambiar el tamaño de la imagen, la resolución, convertirla a otro formato, añadir una marca de agua, etc **6**.

Windows 8
Atajos de teclado



Si te has instalado la versión Windows 8 Consumer Preview, disponible en inglés, aquí tienes combinaciones de teclas que te va a servir de ayuda. Es probable que cambien con la versión en español.

Abre el explorador de archivos	[Win] F
Abre el panel de dispositivos	[Win] K
Lanza el efecto Aero Peek en el escritorio	[Win] ,
Muestra el menú para seleccionar la distribución del teclado	[Win] [Espacio]
Cambia el foco de la ventana activa entre las aplicaciones que tengas activas en ese momento.	[Win] Tab
Bloquea la sesión	[Win] L
Abre el menú para seleccionar la salida del vídeo	[Win] P
Abre el recuadro para ejecutar comandos	[Win] R
Abre el menú de accesibilidad	[Win] U
Minimiza la ventana actual	[Win] M

TRUCO EXPRÉS Windows XP

Busca equipos en red

Dentro de las opciones de búsqueda de Windows hay un enlace **Búsqueda de Equipos** que te permite buscar otros ordenadores que se encuentren conectados a tu misma red. Para agilizar el uso de esta función puedes utilizar la combinación de teclas Tecla **Windows+Ctrl.+f**. Se abrirá directamente el panel de búsqueda de equipos en red.

TRUCO EXPRÉS Windows XP

Realiza una búsqueda simultánea de varias extensiones

Si pulsas **F3** en aparecerá la ventana de búsqueda de Windows XP. Aunque no llega al nivel de Google Desktop o el motor de búsqueda de Windows Vista, lo cierto es que tampoco consume tantos recursos y para búsquedas normales, es más que suficientes. Si quieres realizar una búsqueda de un archivo que puede tener más de una extensión sólo tienes que separar las expresiones por **punto y coma (;)**. XP buscará los dos tipos de archivos. Un ejemplo para buscar imágenes en **JPG** o **PNG** sería ***.jpg** ; ***.png**

Linux Ubuntu 12.04

Cambia el reproductor de música



En la versión 12.04 de Ubuntu (Precise Pangolín), el reproductor de música por defecto es Rhythmbox.

Si haces clic sobre el icono de sonido situado en la parte superior derecha del escritorio, puedes ver el menú de sonido con el que se controla el volumen y la pista a reproducir. Si no te convence Rythmbox o simplemente quieres probar otra aplicación, puedes cambiar la aplicación seleccionada en el menú de sonido, simplemente introduciendo unos comandos. La sintaxis exacta depende del reproductor que hayas instalado. Aquí van algunos ejemplos de los más usados:

VLC:
gsettings set com.canonical.indicator.sound interested-media-players "['vlc']"
AMAROK
gsettings set com.canonical.indicator.sound interested-media-players "['amarok']" If we want to restore Rhythmbox we type
RHYTHMBOX (OPCIÓN POR DEFECTO)
gsettings set com.canonical.indicator.sound blacklisted-media-players ['rhythmbox']"

Para que se apliquen los cambios es necesario salir y volver a iniciar la sesión.

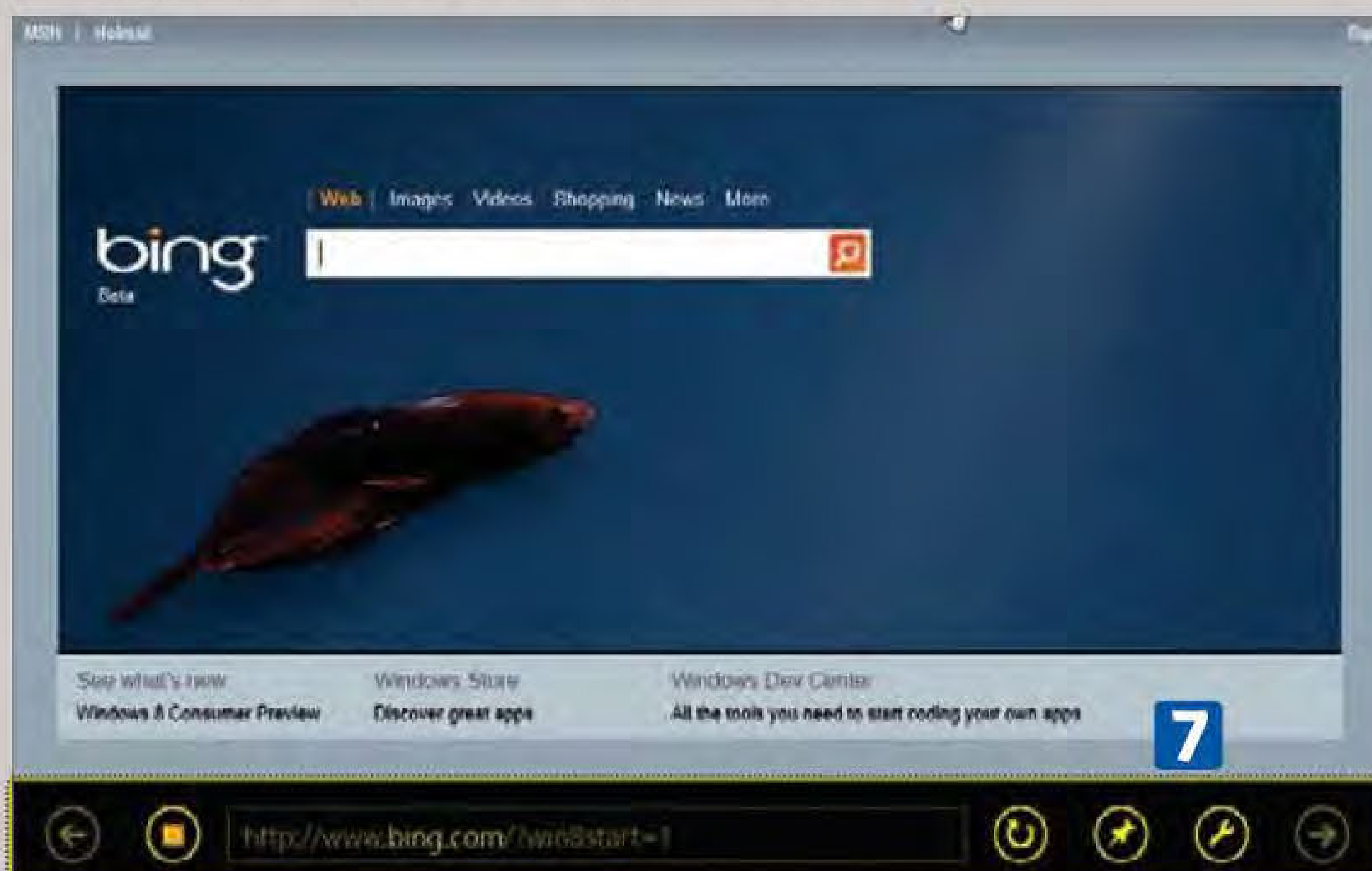
Windows 8

El nuevo Internet Explorer



La nueva interfaz Metro de Windows 8 también ha llegado a Internet Explorer 10, aunque si no te acostumbras todavía también puedes utilizarlo con la interfaz clásica.

Al hacer clic sobre el icono de Internet Explorer desde la interfaz metro, el navegador se abre directamente. Como puedes observar mientras el pez Betta se mueve por la pantalla, la interfaz ha cambiado bastante. No hay una apariencia de aplicación en ventana, al estilo clásico de Windows. La barra de controles se sitúa ahora en la parte inferior de la pantalla, y contiene el botón de retroceso, el icono de la página visitada, la barra de direcciones, el botón de recargar página, la chincheta para anclar la página al mosaico que muestra Windows 8 en la pantalla inicial, la llave inglesa con la función de búsqueda y cambio a la interfaz clásica y el botón de avance en el historial de navegación **7**.



1 En cuanto hagas clic con el ratón en cualquier parte de la pantalla de navegación, la barra de controles desaparecerá y el contenido de la página visitada se verá a pantalla completa. Para que vuelva a aparecer sólo tienes que hacer clic con el botón derecho del ratón en algún área vacía de la pantalla, momento en el que se verá de nuevo la barra junto a las miniaturas de las páginas abiertas que se muestran en la parte superior. En esa área que contiene las miniaturas puedes cambiar de pestaña, cerrar una en concreto, o crear nuevas. El icono de tres botones tienes dos funciones: Abrir una nueva pestaña en modo privado o cerrar todas las pestañas activas. El otro icono, el del símbolo + te permite abrir una pestaña nueva y elegir una del historial o de los favoritos (anclados).

2 Para terminar, como cualquier otra aplicación del nuevo escritorio Metro de Windows 8, si sitúas el ratón en la parte superior de la ventana, el cursor se transforma en una mano con la que puedes arrastrar la ventana y situarla en la pantalla dividida de Metro, en la que puedes cambiar el tamaño y la proporción de las aplicaciones que se están ejecutando en ese momento y verlas todas a la vez.

Word 2007

Añade una macro a la barra de acceso rápido



Una de las maneras más rápidas de utilizar una macro es incluirla en la barra de herramientas de acceso rápido de Microsoft Word. De esta forma estará siempre accesible y no tendrás que volverte loco buscándola. Esta pequeña barra se encuentra justo a la derecha del **botón de Office** y contiene iconos asociados a acciones.
Algo así como la que se encuentra en la barra de tareas de Windows, justo a la derecha del botón de **Inicio**. Para añadir una macro a esta barra de herramientas ello sólo tienes que realizar los siguientes pasos que te mostramos a contiuación:

1 Haz clic en el **botón de Office**. Se abrirá un recuadro con más opciones. En la parte inferior hay dos botones. Pulsa **Opciones de Word**. Se abrirá otra ventana de configuración.

2 En la parte izquierda de la nueva ventana tienes varios apartados. Haz clic en **Personalizar**. Ahora en la parte derecha de la ventana puedes ver la composición de la barra de herramientas de Word 2007.

3 Haz clic en el desplegable **Comandos más utilizados** y selecciona **Macros**. En el recuadro inferior **aparecerán todas las macros que has creado**. Selecciona la macro que quieres añadir a la barra de herramientas y haz clic en el botón **Agregar**.

4 Para terminar pulsa sobre el botón **Aceptar**. A partir de ahora podrás ver el icono correspondiente en la barra de herramientas de acceso rápido. Al hacer clic sobre él ejecutarás la macro seleccionada.

Android

Cierra las apicaciones que no responden



En todos los sistemas operativos llega un momento en el que algo se cuelga: una aplicación, un juego o un reproducción multimedia.
Android no es ninguna excepción y por ello ha introducido un mecanismo para forzar el cierre de una aplicación en unos sencillos pasos:

1 Suponiendo que estás dentro de la aplicación que ha dejado de responder, pulsa el botón **Menú** para volver a la pantalla principal, la que equivale al escritorio en los ordenadores personales.

2 Pulsa de nuevo Menú. Se abrirá un menú con varias opciones: **Notificaciones, Preferencias, etc**. Entra en **Ajustes** para acceder a la configuración de Android. Luego pulsa **Aplicaciones**.

3 Observa que uno de los apartados es **Administrar aplicaciones**. Entra dentro de él para acceder a más opciones. La pantalla de las aplicaciones contiene varias pestañas en la parte superior. Ahora pulsa **En ejecución.**

4 **Comprueba** el listado de aplicaciones que actualmente se encuentran en ejecución y busca la que se ha quedado colgada. Luego pulsa sobre ella para acceder a una nueva pantalla en la que se muestra el listado de procesos y servicios que está ejecutando la aplicación. Ahora pulsa el botón **Detener** 8 para forzar el cierre de la aplicación.



Google Chrome

Formas de abrir enlaces



Aunque a muchas personas les cuesta cambiar o probar otros navegadores web que no sean Internet Explorer, la verdad es que aplicaciones como Mozilla Firefox o Google Chrome merecen al menos dedicarles un rato.
Si llevas un tiempo utilizando Chrome puedes sacarle más partido a la gestión de enlaces con el ratón y el teclado:

1 **Botón central del ratón**. Abre un enlace en una nueva pestaña. Te permite ir abriendo todos los enlaces que te interesan, sin dejar de ver la página web que estás leyendo.

2 **Ctrl + botón izquierdo del ratón**. Obtiene el mismo resultado que pulsar el botón central del ratón. Utilízalo si tu ratón solo tiene 2 botones.

3 **Mayúsculas + botón izquierdo del ratón**. Abre el enlace en una nueva pestaña, que se convierte en la pestaña activa.

4 **Alt + botón izquierdo del ratón**. Con esta combinación guardas en tu disco duro el contenido de la página del enlace.

TRUCO EXPRÉS Mac OS X



Pega texto sin formato

Copiar texto de páginas web, PDF, u otro tipo de archivos, es una práctica que seguro que realizas a diario un montón de veces. En algunas ocasiones tan sólo será una URL, pero en otras muchas será texto con el que tengas que trabajar, o enviar por email.
Al copiar texto, este siempre se copia con el formato que lleva implícito desde el documento de origen. Pero para evitar que ese formato llegue heredado al documento de destino, existe una opción de pegado especial, tan sencilla como una combinación de teclas, y estas son **Mayúsculas + Alt + Comando + V**. Con este atajo de teclado, el texto se pegará adoptando el formato de texto que tengas en el documento de destino.

Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

La red no se puede añadir porque no está indizada

Tengo un problema que no sé muy bien cómo resolver. Utilizo frecuentemente las carpetas que hay en las bibliotecas de Windows 7. Además de las que vienen por defecto (Descargas, Documentos, Imágenes, Música y Vídeos) me he creado otras carpetas virtuales con diverso contenido de mi disco duro. El problema me ha surgido cuando he intentado crear una carpeta virtual que contiene una carpeta de red. Pensaba que iba a ser igual de sencillo que con las otras, pero me aparece el error: Esta ubicación de red no se puede incluir porque no está indizada. ¿Se puede incluir una carpeta de red en la biblioteca de Windows 7?

Daniel Nieto

Windows 7 utiliza unas carpetas virtuales llamadas **Bibliotecas** que te ayudan a organizar y acceder rápidamente a los elementos que más utilizas.
Sin embargo, para añadir a la biblioteca una carpeta compartida por red, su contenido tiene que estar indexado o accesible sin conexión. En el recuadro siguiente tienes las ubicaciones (siempre carpetas, no valen búsquedas guardadas) que se pueden configurar.
Dado que te aparece el error que comentas, la carpeta que estás intentando añadir no está indexada. La manera más sencilla es hacer que la carpeta esté disponible sin conexión. El problema es que al configurar la carpeta como disponible sin conexión, se crea una versión en tu disco duro, y por lo tanto, se copian todos los archivos de la carpeta. Además, sólo está disponible para las versiones Professional, Ultimate y Enterprise. Si tienes espacio en tu disco duro local y tu versión de Windows 7 es alguna de las anteriores, es la opción más sencilla. Abre un explorador de archivos y localiza la carpeta compartida por red. Luego haz clic sobre ella con el botón derecho del ratón y selecciona **Siempre disponible sin conexión**. Ahora Windows 7 te dejará añadir la carpeta a la biblioteca.

Ubicación de carpetas compatibles

¿Dónde se almacena la carpeta?	¿Se puede incluir en una biblioteca de Windows 7?
En la unidad C	Sí
En una unidad de disco duro externa	Sí, pero el contenido no estará disponible si la unidad está desconectada.
En una unidad de disco duro adicional del equipo	Sí
En una unidad flash USB	Sólo si el dispositivo aparece en el panel de navegación, en Equipo, en la sección Unidades de disco duro. Esta opción la establece el fabricante del dispositivo y, en algunos casos, se puede cambiar. El contenido no estará disponible si la unidad está desconectada.
En medios extraíbles (por ejemplo, un CD o DVD)	No
En una red	Sí, siempre que la ubicación de red esté indizada, o que la carpeta esté disponible sin conexión.
En un equipo diferente que pertenezca al grupo en el hogar	Sí

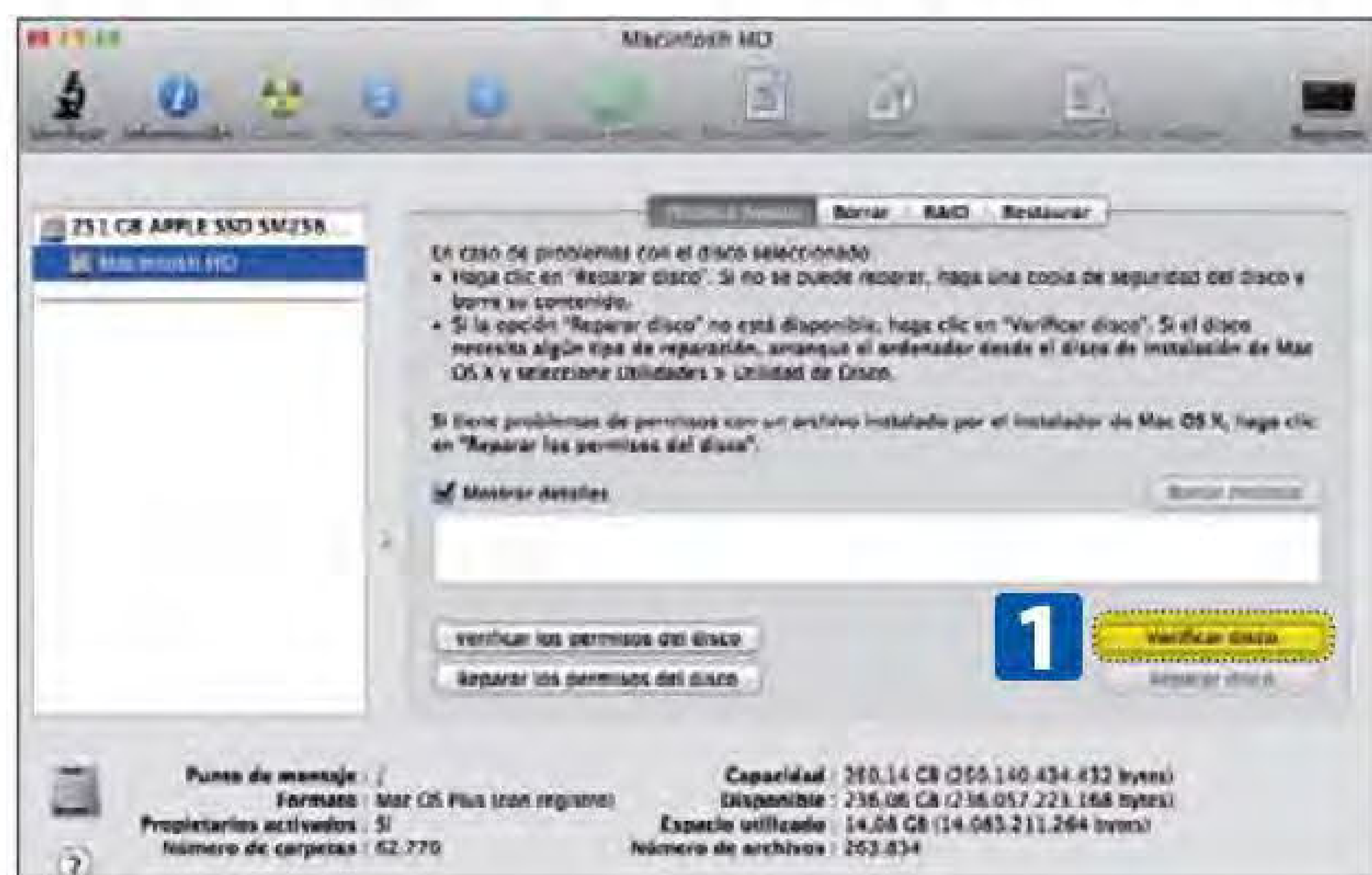
Safari me va cada vez más lento

Últimamente noto que el navegador Safari (versión 5.x) de mi iMac tarda más en cargar las páginas de Internet. El resto de equipos funcionan igual que antes, así que no creo que sea debido a la conexión a Internet. Me gustaría saber si hay algo que pueda hacer para mejorar el rendimiento de Safari. Me da la sensación de que con las antiguas versiones todo iba más fluido.

Julio Expósito

Desde que se liberó la versión 5 de Safari, muchos usuarios se han quejado de que navegar por Internet ahora es más lento. Aunque no hay ningún procedimiento para aumentar la velocidad de tú navegador, sí que existen una serie de tareas que pueden acelerar tu navegación. Lo primero que debes intentar es, sencillamente, resetear Safari. Para ello abre el navegador y en el menú de Safari haz clic en **SAFARI > VACIAR CACHÉ**. Luego pulsa **SAFARI > RESTAURAR SAFARI**. Reinicia Safari para probar si navegas mejor. En algunos casos, a pesar de restaurar Safari y vaciar la caché, el fichero cache.db no se elimina del disco duro. Para borrarlo, abre un terminal desde el menú **IR > UTILIDADES > TERMINAL** e introduce el comando **rm Library/Caches/ com.apple.Safari/ cache.db**. Eliminar el fichero **Webpageicons.db** parece que ayuda en algunos casos, así que teclea también **rm Library/Safari/ Webpageicons.db**
Otro motivo por el que Safari puede haberse ralentizado puede ser alguna extensión que de problemas. Te recomiendo que deshabilites todas para hacer pruebas. En el menú de Safari pulsa sobre **SAFARI > PREFERENCIAS**. Luego haz clic en la pestaña **Extensiones**. Selecciona **No** en el botón situado en la parte superior derecha de la ventana. Prueba a navegar y en caso de que el

navegador vaya mejor, vuelve a las opciones de las extensiones y ve habilitándolas una por una hasta que descubras cuál es la que te está ralentizando.
Safari se configura por defecto como lector de noticias RSS, lo que implica que constantemente intenta actualizar las noticias. Si tienes muchas RSS configuradas o alguna de ellas da problemas puede que ralentice tu experiencia de navegar por Internet. Para evitarlo debes cambiar la configuración. Haz clic en **SAFARI > PREFERENCIAS** y luego pulsa la pestaña **RSS**. Haz clic sobre el recuadro desplegable **Lector RSS por omisión** y selecciona **Mail**.
Si prefieres mantener Safari como lector de RSS, desactiva la actualización automática pulsando el cuadro desplegable **Buscar** actualizaciones y seleccionando **Nunca**. No está de más que compruebes de vez en cuando tus servidores DNS. Si la propia aplicación Safari responde con velocidad al abrir nuevas pestañas, etc. Y las páginas se cargan con lentitud, es posible que los DNS tengan un retardo a la hora de resolver los nombres. Haz clic sobre el icono de Mac y selecciona Preferencias del sistema. Luego pulsa en el icono **Red**. Ahora, pulsa sobre el botón **Avanzado** situado en la parte inferior derecha de la ventana. Haz clic en la pestaña **DNS**, pulsa el botón **+** e introduce los valores de tu proveedor de Internet.
En algunas ocasiones el problema está asociado a la cuenta de usuario que se está utilizando. Te recomiendo que crees otra cuenta de usuario e inicies la sesión con él. Si de repente Safari se muestra mucho más rápido que antes, definitivamente hay un problema con tu cuenta de usuario. Comprueba el disco duro en busca de carpetas o archivos inconsistentes. Haz clic sobre Spotlight (el icono de la lupa situado en la parte derecha de la barra superior) y teclea **disk**. Luego selecciona la aplicación **Utilidad de discos**. Selecciona tu disco duro en la parte izquierda de la ventana y luego pulsa el botón **Verificar disco** 1. Para terminar, reinicia el equipo y vuelve a probar.



Las extensiones de archivos PO y MO

El otro día estaba haciendo limpieza en el disco duro. Aunque uso alguna utilidad como CCleaner para eliminar los archivos que son prescindibles, me gusta revisar también el disco duro para eliminar ficheros de trabajo, notas o similares, que ya no me hacen falta. Aunque no conozco precisamente todas las extensiones de archivos, me han llamado la atención unos ficheros .po y .mo que he encontrado entre los directorios de varias aplicaciones, como por ejemplo Wordpress. Los he intentado abrir con el bloc de notas de Windows, pero tienen un formato que no acabo de entender. ¿Para qué sirven estos archivos? ¿Se pueden editar desde Windows?

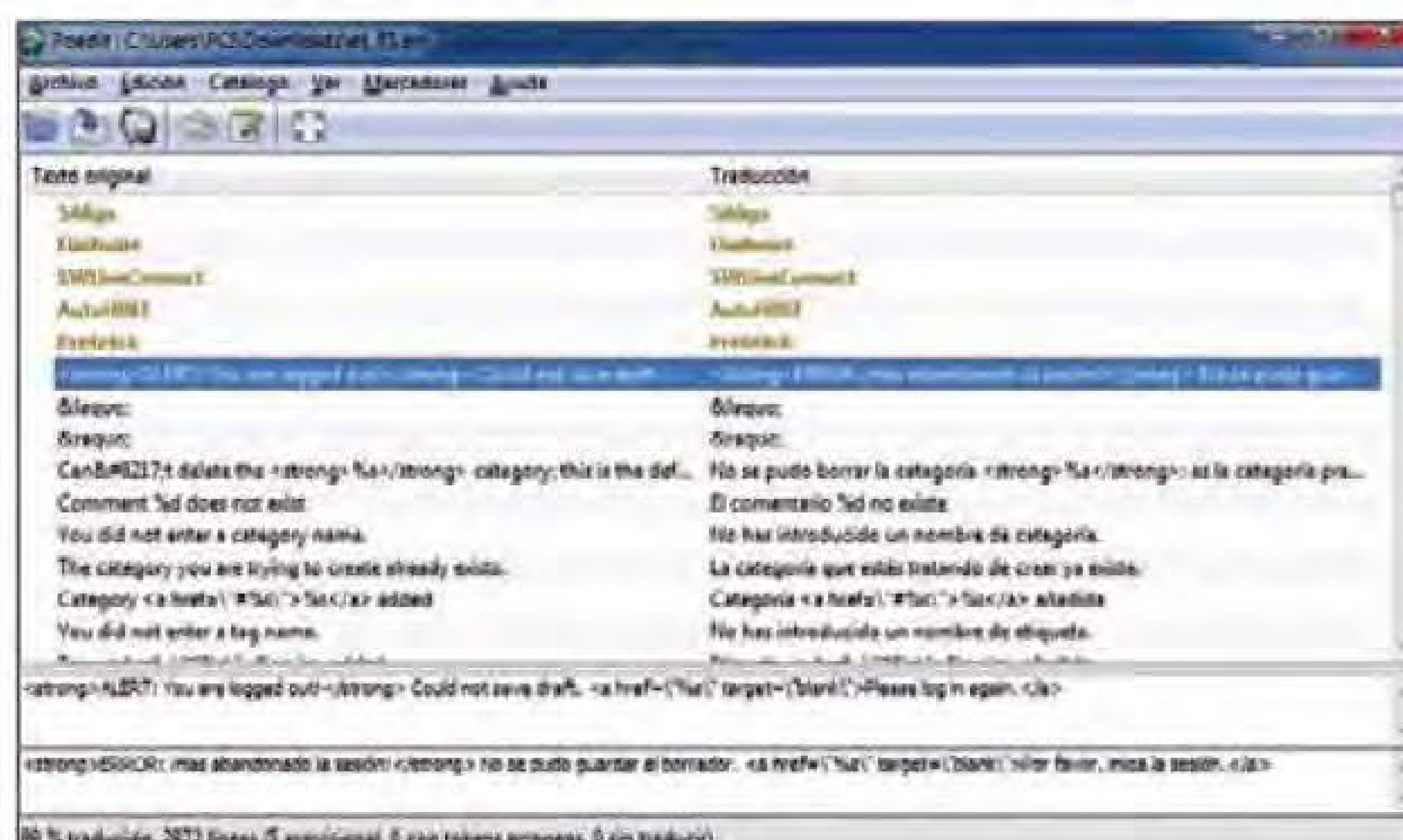
Federico Gainza

En el registro de Windows se almacena la información acerca de las extensiones de archivos reconocidas por el sistema operativo y la aplicación asociada para abrirlas. Estamos acostumbrados a manejar extensiones mp3, avi, doc o xls, pero sin embargo hay infinidad de ellas, para las que se necesita una aplicación específica. Las extensiones pot, po y mo son comunes en Wordpress y en general en cualquier programa que requiera traducir texto a dife rentes lenguajes. Son parte del sistema **gettext** de internacionalización y localización, que se utiliza frecuentemente en entornos Unix. Gettext tiene diversas implementaciones para los lenguajes C. C++ C, C++, Objective C, sh script, bash script, Python, Java, Pascal, Tcl, Perl y PHP. El fichero pot contiene una plantilla con la lista de todas las cadenas de texto extraidas del código fuente que son susceptibles de traducir. Luego se obtiene el archivo de texto po y finalmente se compilan para crear los archivos binarios mo. La primera opción que siempre se intenta es abrir alguno de estos ficheros con el bloc de notas de Windows, pero como ya has comprobado, el contenido no se visualiza correctamente. Para ver estos archivos adecuadamente descarga la aplicación gratuita **Poedit**. Entra en la página web **www.poedit.et** y pulsa en el enlace **Download** situado en la parte superior de la página. Al terminar la instalación del programa, las extensiones de archivo po se asociarán correctamente. Son estos ficheros po los que debes abrir para consultar y editar el contenido. Con Poedit puedes compilar el archivo po y generar el mo correspondiente, o crear el catálogo desde un archivo pot. En la ventana principal de Poedit, para editar una cadena de texto, haz clic sobre ella y cambia el contenido en los recuadros de la parte inferior de la ventana.

Acceder a mi correo de Gmail din conexión

Utilizo el servicio de correo Gmail tanto para el trabajo como para el ocio. Tiene un motor de búsqueda tan bueno que el final se convierte en una mezcla de correo y base de datos con todos los archivos que me han ido enviando, además que los que me envío yo mismo para tener archivados. Me gustaría saber si hay alguna forma de tener acceso a las búsquedas aunque no esté conectado a Internet. En definitiva, algún método para poder tener todos los correos en el disco duro de mi portátil y no tener que conectarme para realizar una búsqueda simple de un documento, ni tener que descargarlo.

Chema Noriega



Para utilizar la Gmail sin conexión tienes que instalar la aplicación **Sin conexión Google Mail**, desarrollada en HTML5. Con ella, cuando no tengas red, podrás leer el correo almacenado, enviar nuevos mensajes, eliminar conversaciones y clasificar correos. En el momento en que tengas de nuevo conexión, se sincronizará todo de manera automática. Abre Google Chrome e inicia una sesión en tu cuenta de Google. Luego ve a la página web **chrome.google.com/webstore**. Introduce la cadena de texto **sin conexión google mail** en el recuadro de búsqueda situado en la parte superior derecha de la página y pulsa la tecla **Entrar**. Luego, en la página de resultados, haz clic sobre **Sin Conexión Google Mail** para acceder a los datos de la aplicación. Pulsa el botón **instalar** para continuar. Aparecerá una ventana pidiendo que confirmes la instalación. Pulsa **Instalar** para comenzar el proceso, que dura apenas unos segundos. Al terminar se abrirá automáticamente una nueva pestaña en el navegador Chrome que contiene las aplicaciones instaladas. Haz clic en **Sin Conexión Google Mail** para comenzar a utilizarla. La primera vez que se abre la aplicación debes seleccionar **Permitir correo sin conexión** y pulsar el botón continuar. Ahora ya puedes acceder a la interfaz de correo, que es distinta a la versión online. Si tienes un Tablet te resultará muy familiar. En la ventana izquierda se encuentra el listado con los correos de la bandeja de entrada, mientras que en la derecha se muestra el contenido del correo seleccionado. Para archivar, suprimir, responder, etc. Tienes que utilizar los botones situados en la parte superior derecha. Si quieres abrir otras etiquetas como **Enviados, Spam**, etc. pulsa en el botón **Menú** situado en la parte superior izquierda. Google Chrome sincroniza automáticamente todos los correos, así que la sincronización inicial es la que más tarda. En la parte inferior se muestra un recuadro con el proceso de la sincronización. Cada vez que abras una nueva pestaña de Chrome te aparecerán tus aplicaciones y podrás entrar de nuevo en Gmail sin conexión.

Es importante tener en cuenta que no todas las funcionalidades de Gmail están disponibles sin conexión. Por ejemplo, no todos los adjuntos son accesibles. Los ficheros con los que puedes trabajar sin problemas son: **.7z, .avi, .bmp, .bz2, .cab, .csv, .dif, .dmg, .doc, .docx, .exe, .gif, .gz, .iso, .jpeg, .jpg, .mkv, .mp3, .mp4, .odt, .ods, .odp, .odb, .odg, .odf, .ogg, .pdf, .png, .pps, .ppsx, .ppt, .pptx, .psd, .rar, .rtf, .tab, .tar, .tgz, .tiff, .tsv, .txt, .webp, .wmv, .xcf, .xls, .xlsx** y **.zip**. Tu firma no aparecerá al redactar el correo, pero se añadirá al ser enviado. Otra limitación es el tamaño de los adjuntos. Cada uno no puede superar los 5 MB y sumando todos 25 MB.

Por último, pero no menos importante, debes saber que todos tus correos se almacenan junto con los datos de Google Chrome, o lo que es lo mismo, en tu disco duro. Cualquier usuario que tenga acceso a tu sesión de Windows y abra el navegador Chrome podrá leer, eliminar o responder correos sin necesidad de saber tu contraseña de Google. Por lo tanto, **no instales Gmail sin conexión en un equipo de acceso compartido o público**.

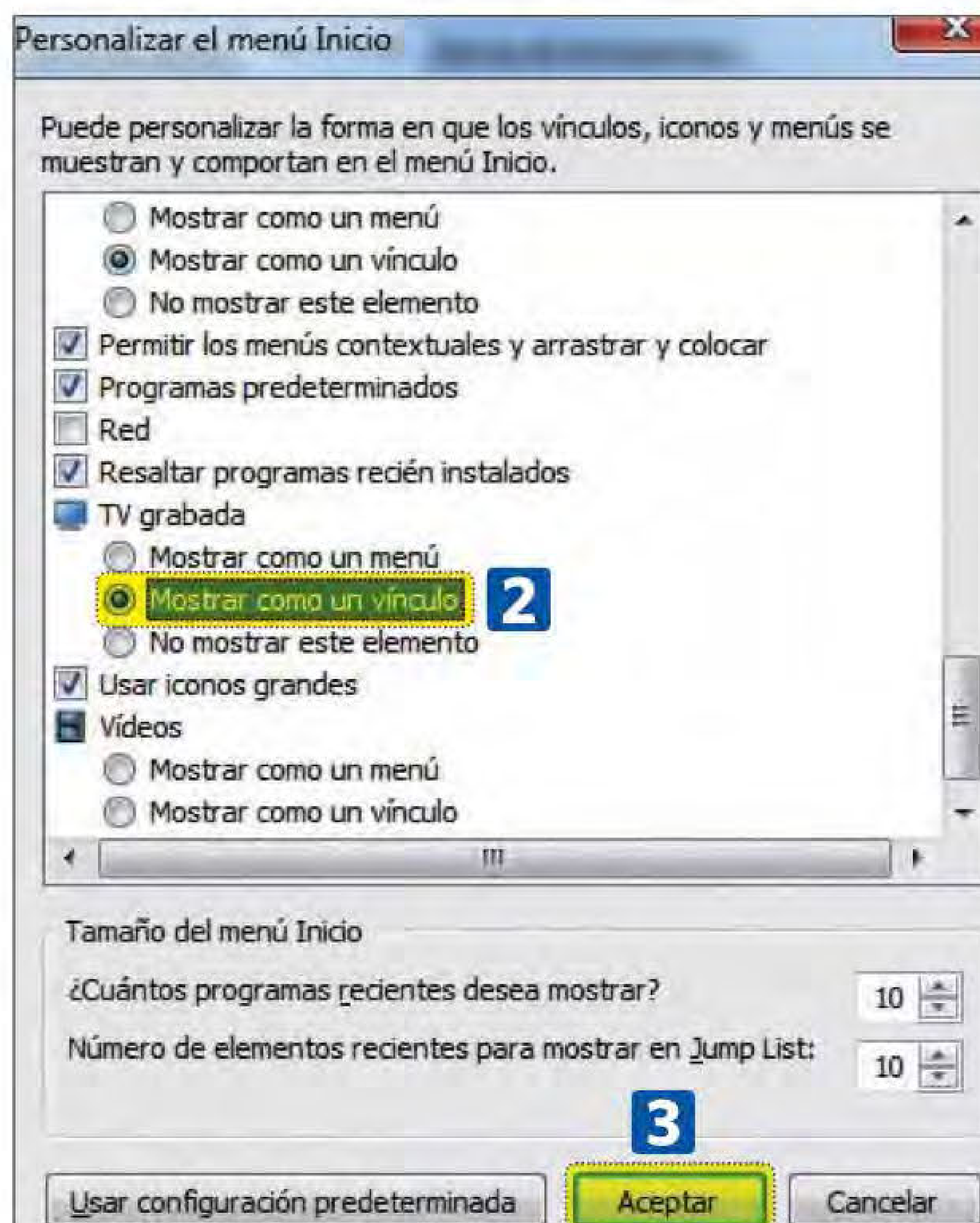
Por si quieres desinstalar esta funcionalidad, para eliminar los datos abre Chrome, teclea **chrome://settings/cookies** en la barra de direcciones y pulsa la tecla **Entrar**. Localiza la entrada **mail.google.com** y selecciónala. Luego pulsa en el aspa que aparece en la esquina superior derecha para eliminar los datos. Para desinstalar la aplicación, abre una pestaña del navegador Chrome y haz clic sobre el icono de **Sin Conexión Google Mail**, esta vez con el botón derecho del ratón. Luego selecciona **Desinstalar** del menú de contexto.

Añadir la carpeta de Dropbox al menú de Windows 7

Desde que me abrí la cuenta de Dropbox no paro de utilizarla para almacenar música vídeo y, sobre todo, copias de seguridad y archivos de configuraciones de programas. Con el cliente de Dropbox se crea la carpeta virtual, con la que se trabaja de manera transparente. Lo que me gustaría es poder añadir la carpeta de Dropbox al menú de inicio de Windows 7, el que se abre nada más pulsar el botón. Lo he intentado con un acceso directo, pero no me deja. ¿Hay alguna manera de hacerlo?

Jesús Ampuria

No hay ningún impedimento para añadir la carpeta de Dropbox en el menú de Inicio de Windows 7. Cosa que, por otra parte, es bastante habitual entre los usuarios de este fantástico sistema de almacenamiento de archivos en la nube. Sin embargo, no se pueden añadir elementos así como así en el menú de inicio, así que lo que se hace es utilizar la funcionalidad de las librerías y cambiar la configuración. Para ello haz clic con el botón derecho del ratón en el botón Inicio y selecciona **Propiedades**. Se abrirá la ventana de **Propiedades de la barra de tareas y del menú de inicio**. Pulsa sobre la pestaña Menú Inicio y haz clic en el botón **Personalizar**. En la nueva ventana puedes ver el listado de elementos que pueden incorporarse al menú de inicio. Lamentablemente, la carpeta de Dropbox no aparece, pero se puede utilizar alguno que no uses habitualmente, como por ejemplo el del a **TV grabada**. Localiza la opción TV grabada y activa la casilla **Mostrar como un vínculo** 2. Luego pulsa el botón **Aceptar** 3 para aplicar los cambios. Si haces clic sobre el botón **Inicio** puedes comprobar que el enlace **TV Grabada** se ha añadido al menú. Ahora es necesario cambiar el nombre. Pulsa sobre **TV Grabada** con el botón derecho del ratón y selec-



ciona **Cambiar nombre**. Introduce **Dropbox** como nuevo nombre y pulsa la tecla **Entrar**. Aunque hayas cambiado el nombre, Al pulsar sobre el enlace **Dropbox** que acabas de crear, la carpeta que se abre es una biblioteca que Windows 7 ha creado con ese nombre. Para cambiar la configuración, haz clic con el botón derecho sobre el elemento **Dropbox** que has creado en el **Menú de Inicio** y pulsa **Propiedades**. Dentro de la pestaña **Biblioteca** se encuentra la ruta de la carpeta que contiene la biblioteca **Dropbox**. Como se ha reutilizado la ubicación de TV Grabada, lo primero que hay que hacer es eliminarla. Selecciónala y pulsa el botón **Quitar**. Luego pulsa sobre el botón **Incluir una carpeta** y selecciona la ruta de la verdadera carpeta **Dropbox**. En el apartado **Optimizar esta biblioteca para**, selecciona la opción que más se ajuste al tipo de contenido que almacenas en Dropbox. Si tienes dudas, **Elementos generales** es siempre una buena opción. Para terminar, pulsa el botón **Aceptar**. Ahora sólo te queda comprobar que **INICIO > DROPBOX** te lleva a tu carpeta en la nube.

Apaga en PC con botones en la patalla de inicio

Llevo varios días probando la versión "Consumer Preview" de Windows 8 y, como era de esperar, hay cosas que me gustan mucho y otras que me gustan menos. Todavía me estoy intentando hacer con la nueva interfaz Metro. Lo que no acabo de entender es por qué no hay una manera rápida de acceder al botón de apagar o reiniciar el ordenador. Supongo que es porque está pensado para que el ordenador se quede suspendido en vez de apagarlo, pero el caso es que me gustaría tener estas dos opciones en la pantalla de inicio, desde la que se gestiona Windows 8. ¿Hay alguna manera de configurar Windows 8 para esto?

Rodrigo Prado

Con la llegada de Windows 8 las cosas han cambiado bastante respecto a las versiones anteriores. Ya no es sólo un escritorio nuevo o unos menús distintos. Ahora Windows 8 viene preparado a cambiar radicalmente la forma en la que se ha estado utilizando el sistema operativo de Microsoft durante años. La nueva interfaz Metro, requiere un periodo de transición para el usuario y tareas que antes eran simples pueden convertirse en algo complejas hasta que se le coge el tino. Es el caso de las operaciones básicas de apagado y reinicio del equipo. Con Metro, todo es a pantalla completa. Para apagar el equipo tienes que abrir la barra lateral derecha Charms, ya sea posicionando el cursor de ratón en la esquina superior derecha de la pantalla o bien pulsando la combinación **Tecla Windows + C**. La barra charms contiene varios iconos **Search** (búsqueda), **Share** (Compartir), **Start** (Inicio), **Devices** (Dispositivos) y **Settings** (Configuración). Pulsa sobre el icono Settings. Se abrirá un nuevo panel en la parte derecha de la ventana, en el que se encuentra el icono **Power**. Al hacer clic sobre él puedes elegir entre apagar el sistema (**Shut down** 4) o reiniciar (**Restart** 5). Para añadir las opciones



de apagado en la pantalla de inicio de Windows 8 puedes utilizar un acceso directo. Entra en el escritorio de Windows y haz clic con el botón derecho del ratón sobre un área vacía. En el menú contextual selecciona **NEW > SHORTCUT** (Nuevo acceso directo). Ahora en el recuadro **Type the location of the ítem** introduce el comando **shutdown /p** para apagar el equipo. Luego pulsa el botón **Next** e introduce un nombre descriptivo como **APAGAR**. Repite la operación para crear otro acceso directo, esta vez para reiniciar el equipo, utilizando el comando **shutdown /r /t 0**. Ahora ya sólo queda



añadir estos accesos directos a la pantalla de inicio. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre uno de los iconos de acceso directo que acabas de crear y selecciona **Pin to Start** (Anclar a la pantalla de inicio). Al terminar repite la operación con el otro. Ahora, para ir la pantalla de inicio de Windows 8 simplemente pulsa la **Tecla Windows** (Cuando quieras volver al escritorio de nuevo pulsa **Tecla Windows + D**). Comprueba que los accesos directos se han añadido a la pantalla de inicio. Puedes colocarlos dónde quieras arrastrando y soltando el icono. A partir de ahora no perderás tiempo al apagar o reiniciar el ordenador, simplemente haz clic sobre los iconos creados 6.

Errores al copiar al pendrive

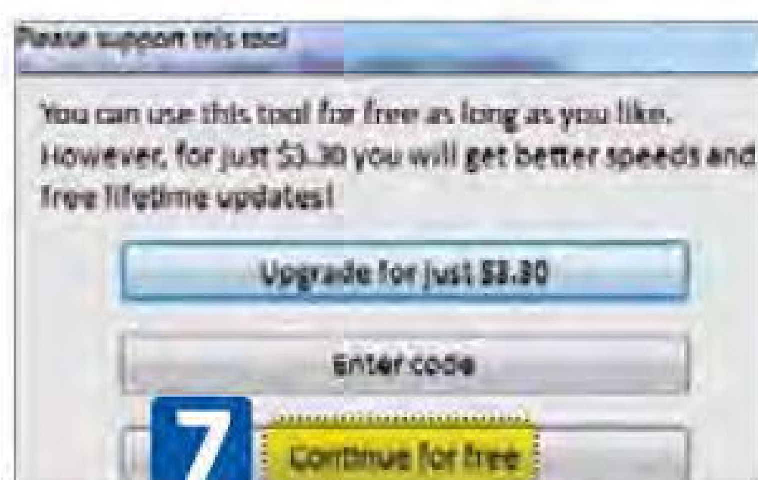
Me han regalado un Pendrive de 32GB que utilizo para copiar y transportar mis archivos personales. Cuando me lo dieron traía una partición con utilidades de antivirus, copia y un pequeño menú de programas. Pues bien, desde Windows 7 elimine las particiones y creé una nueva ocupando todo el espacio. Luego le aplique un formato (opción formato rápido) con FAT32 y hasta aquí todo bien. El problema es que cuando llega a un tanto por ciento de su capacidad (que no es ni el 80%), me dice que ya no tengo espacio y no puedo copiar archivos, ni siquiera de varios KBs. Intento hacer un formateo completo, pero siempre me da un error antes de acabar. ¿Puede ser debido a la partición con qué venía de fábrica? ¿Puedo recuperar todo el espacio para usarlo?

Javier Velasco

Hay varios fabricantes de memorias flash que introducen un programa para gestionar las particiones del pendrive y así poder gestionarlas. Su principal utilidad es proporcionar un conjunto de aplicaciones que se ejecutan directamente desde el pendrive (como U3) o bien tener una partición cifrada de manera que sólo se pueda acceder tras introducir una contraseña. Al alterar las particiones y bloquear el acceso suele ocurrir que en este tipo de memorias USB tanto el administrador de discos como la herramienta de formatear no funcionen correctamente. Para intentar arreglar el pendrive y



poder usarlo como una memoria normal hay que hacer un formateo a bajo nivel. Si consigues hacerlo (depende del diseño que haya hecho el fabricante del pendrive) recuperarás el control sobre pendrive y podrás crear una única partición y formatearla completamente. Para formatear a bajo nivel necesitas una utilidad especial como por ejemplo **HDD Low Level Format Tool**, que es compatible con distintos tipos de discos como SATA, IDE, SCSI, USB y FIREWIRE. Además reconoce los fabricantes Maxtor, Hitachi, Seagate, Samsung, Toshiba, Fujitsu, IBM y Quantum y Western Digital entre otros.
Para obtener esta aplicación gratuita ve a la página web **hddguru.com**. Luego pulsa en el enlace **Software** situado en el menú de la parte izquierda de la página. Busca **HDD LLF low Level Format Tool** dentro de listado de aplicaciones y pulsa sobre el enlace. La aplicación funciona perfectamente con Windows XP/Vista/7. Asegúrate de abrir la aplicación con privilegios de administrador. Al ejecutar la aplicación pulsa sobre el botón **Continue for free** 7 (Continuar sin pagar). La licencia



de la aplicación te permite utilizarla de manera gratuita para uso personal, con una limitación de 50MB/s. Al cabo de unos instantes se abrirá una ventana que contiene un listado de las unidades detectadas en tu equipo. Selecciona tu unidad USB y pulsa el botón **Continue**. En la siguiente ventana pulsa en la pestaña **LOW LEVEL FORMAT** (Formateo a bajo nivel). Asegúrate de haber seleccionado la unidad correcta, porque al pulsar el botón **FORMAT THIS DEVICE** 8 se perderán todos los datos. Al terminar el proceso verás el mensaje **Low-level format is done** (El formato a bajo nivel se ha realizado). Ahora debes de proceder a crear las particiones y formatear las unidades desde Windows como lo haces habitualmente. En las opciones de dar formato, desactiva la casilla Formato rápido. El proceso tardará más, pero al finalizar si todo ha ido bien tendrás todo la capacidad del pendrive para tu disfrute.

No funciona la reproducción automática

La reproducción automática de Windows 7 me ha funcionado siempre sin problemas, pero el otro día, al insertar un CD de música, me percaté de que no saltaba. Luego estuve haciendo pruebas y no funciona. Es extraño, porque revisando la configuración, la reproducción automática sí que está activada. ¿Puede ser debido a algún software para grabar CDs? ¿Hay alguna manera de activarla de nuevo?

Daniel Ayuso

La reproducción automática de Windows se puede configurar fácilmente en la mayoría de los casos, pero en ocasiones de repente deja de funcionar sin ninguna explicación aparente. Si te ha dejado de funcionar casi siempre es debido a lo mismo. En primer lugar puede que hayas instalado algún programa de copia de CD/DVD. Este tipo de programas desactivan la reproducción automática porque puede arruinar el proceso de copia. El software de virtualización, ya sea de unidades de CD (Alcohol 120%, PowerISO, etc.), o de máquinas (VMWare, etc.) suelen causar conflicto con la reproducción automática. Desinstala este tipo de programas, y vuelve a probar.
También sucede habitualmente que una corrupción de datos del registro de Windows cambia la configuración de la reproducción automática. Como todas las opciones, la reproducción automática también tiene unos valores en el registro de Windows. Si se han alterado, puede que sea la causa de que ya no te funcione. Por último nunca puedes descartar alguna situación extraña. Como un virus o un malfuncionamiento del sistema. Incluso alguna actualización de tu antivirus que haya bloqueado esta opción por motivos de seguridad desconocidos.
Hay un par de tareas que puedes realizar para intentar recuperar la funcionalidad de la reproducción automática, y no te llevarán más de 10 minutos. Puedes hacerlo a mano o utilizar alguna utilidad. Si quieres hacerlo manualmente ve a **INICIO > PANEL DE CONTROL > HARDWARE Y SONIDO > REPRODUCCIÓN AUTOMÁTICA**. Revisa que la casilla **Usar la reproducción automática para todos los medios y dispositivos** está activada. Comprueba la configuración de las acciones y prueba a forzarlas seleccionando la opción **Preguntar cada vez**.
Si no funciona es posible que haya un error en el servicio que utiliza Windows para la reproducción automática. Haz clic en **Inicio** y teclea **cmd** en el recuadro de búsqueda, sin pulsar la tecla **Entrar**. Cuando aparezca el icono de la consola, haz clic sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona **ejecutar como administrador**. En la consola teclea el comando **net start shellhwdetection** y pulsa la tecla **Entrar**. Luego tendrás que reiniciar el equipo.
Si persiste el error, ha llegad el momento de revisar el registro de Windows, aunque con mucha precaución. Haz clic en Inicio, introduce **regedit** en el recuadro de búsqueda y pulsa la tecla **Entrar**. En la parte izquierda de la ventana, localiza la clave **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > MICROSOFT > WINDOWS > CURRENTVERSION > POLICIES > EXPLORER**. Si no la encuentrar prueba con **HKEY_CURRENT_USER > SOFTWARE > MICROSOFT > WINDOWS > CURRENTVERSION > POLICIES > EXPLORER**. Localiza la entrada **NoDriveTypeAutoRun** y ha doble clic sobre ella. Esta entrada es de tipo DWORD y tiene un valor hexadecimal/decimal que determina la opción de la reproducción automática. Las opciones en sistema decimal son:

- **(0)** Habilitar la reproducción y la ejecución automática
- **(128)** Deshabilitar la reproducción automática en un tipo de fichero reservado desconocido
- **(145)** La opción por defecto en Windows Vista/7
- **(149)** La opción por defecto en Windows XP
- **(181)** Deshabilitar la ejecución automática en las unidades CD-ROM, unidades desconocidas, unidades extraíbles, unidades de red y unidades reservadas.
- **(255)** Deshabilitar la reproducción y la ejecución automática en todo tipo de unidades

La mejor opción es activar la casilla **Decimal** e introducir el valor **145**, que es el que tiene Windows 7 por defecto. Si en la misma ventana donde se encuentra la clave **NoDriveTypeAutoRun** encuentras una

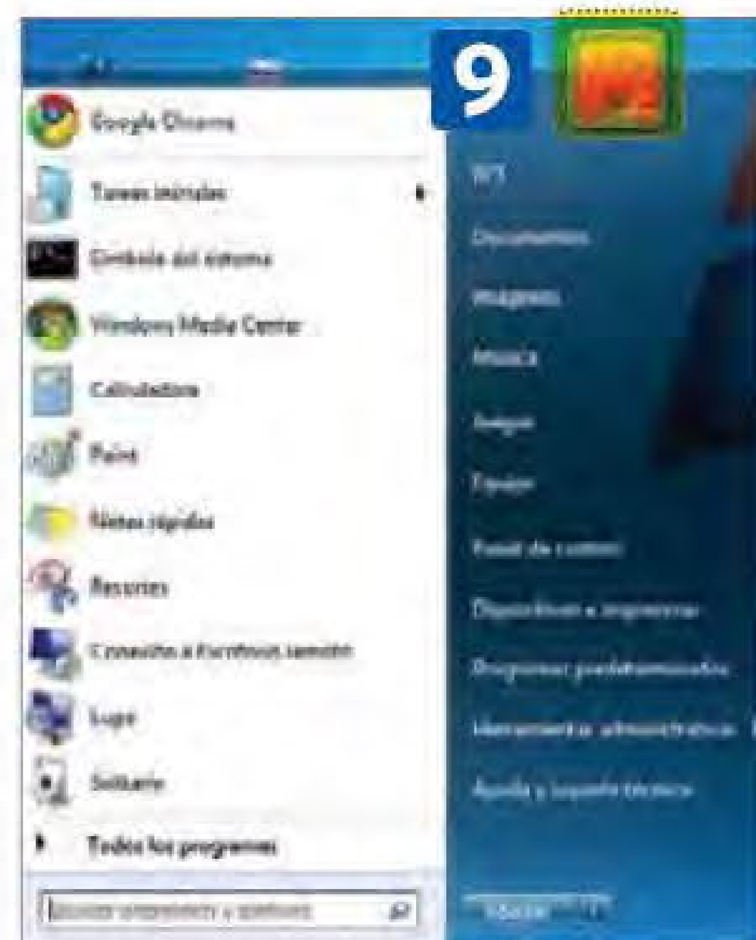
clave **NoDriveAutoRun**, bórrala. Ahora ve a la clave **HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CURRENTCONTROLSET > SERVICES > CDROM**. Localiza en la parte derecha de la ventana la entrada **AutoRun** y comprueba que su valor es **1**. De no ser así, cámbialo y ponle un 1.

Utilizar la cuenta de invitado con contraseña

Tengo un ordenador antiguo con Windows XP que hace de servidor de impresión y backup. Yo lo instalé y configuré, y dejo que los compañeros lo usen para hacer cosas puntualmente. No quiero crearles una cuenta personal a cada uno para que no acaben abusando del uso del ordenador, así que utilizan la cuenta de invitado de Windows pero me gustaría restringirlo aún más asignando una contraseña.

Julián Abad

La cuenta de invitado tiene unos privilegios muy restringidos, lo que la hace ideales para que la utilicen otros usuarios ocasionalmente. Esta cuenta no está protegida por contraseña de tal manera que cualquier usuario puede utilizarla, por ejemplo para navegar por Internet o escribir un documento. Sin embargo, con la cuenta de invitado no se pueden instalar programas ni dispositivos de hardware y además no permite acceder a las carpetas personales de los demás usuarios.
Para activar la cuenta de invitado en Windows XP ve a **INICIO > PANEL DE CONTROL > CUENTAS DE USUARIO**. Se abrirá la ventana que contiene las cuentas locales del sistema. La cuenta de Invitado está desactivada por defecto. Haz clic sobre el icono de la cuenta de Invitado y en la siguiente ventana pulsa sobre **Activar la cuenta de invitado**. La cuenta de Invitado por defecto no tiene ninguna contraseña. Para crearla ve **INICIO > PANEL DE CONTROL > HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS**. Se abrirá otra ventana en la que debes hacer doble clic en **Administración de equipos**. Selecciona en la parte izquierda de la ventana **USUARIOS LOCALES Y GRUPOS > USUARIOS**. Ya solo te queda hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la cuenta de **Invitado** y seleccionar **Establecer contraseña**.
En Windows 7 el procedimiento es similar. Haz clic en **Inicio** y pulsa sobre la imagen asociada a tu usuario **9**. Se abrirá una nueva ventana en la que debes pulsar en la opción **Administrar otra cuenta**. Acto seguido puedes comprobar las cuentas que hay creadas en el equipo, incluyendo la de invitado que por defecto está desactivada. Haz clic sobre ella y pulsa **Activar** para dejarla habilitada. Para asignarle una contraseña a la cuenta de invitado pulsa la combinación **Tecla Windows + R** para abrir la ventana ejecutar que te permite lanzar comandos. Teclea **control userpasswords2** y pulsa la tecla **Entrar**. Al cabo de unos instantes se abrirá la ventana de las cuentas de usuario. Ahora selecciona la cuenta de Invitado y haz clic en el botón **Restablecer contraseña**. Luego, introduce la nueva contraseña y pulsa **Aceptar**.



La consulta del mes

Mejorar la señal WiFi

Joaquín Pérez

Vivo en una ciudad y somos cada vez más los que utilizamos una red Wifi para conectarnos a Internet. Cuando realizo una búsqueda me aparecen más de 20 alrededor. Con la configuración que puse al principio he estado funcionando durante un par de años, pero ahora voy a tener que retocarla porque no me llega con fuerza la señal en sitios donde antes si lo hacía. Me gustaría que me dierais algún consejo para reconfigurar el router Wifi y que pueda recuperar algo de señal.

Hay varios motivos para la señal haya perdido fuerza, pero no cabe duda de que si antes te funcionaba bien todo apunta a que es debido a algún tipo de interferencia. No siempre es debido a aparatos conectados a la red, a veces una batería potente, un generador o un aparato electrónico pueden provocarlas. Últimamente los nuevos modelos de router inalámbricos empiezan a emitir en otra frecuencia (la banda de 5 Ghz) para evitar la saturación. Sin embargo también es cierto que la mayoría de dispositivos como portátiles, teléfonos móviles, Tablets, etc. todavía operan sólo en la banda de 2,4 Ghz. Desafortunadamente, las redes Wifi no son las únicas que compiten en esa frecuencia. Además otros dispositivos empleados habitualmente en las casas, los teléfonos inalámbricos, también operan con 2,4 Ghz. Aún así tienes un pequeño margen jugando un poco con la configuración del router. La señal Wifi de 2,4 Ghz contiene 11 canales que puedes utilizar. La mayoría de los routers vienen de fábrica configurados con el canal 6, así que es posible que tengas otros canales más despejados en tu entorno. Hay varias utilidades que puedes usar para barrer la frecuencia y descubrir que canales tienen menos interferencias. Una de las más utilizadas es **InSSIDER**. Puedes obtenerla de manera gratuita en la página web **www.metageek.net/products/inssider**. Al ejecutarla te muestra un espectro de las señales y puedes ver que canales tienen menos interferencias. Cuando lo tengas más o menos claro, entra en el router y cambia el canal de emisión.





En 2 minutos

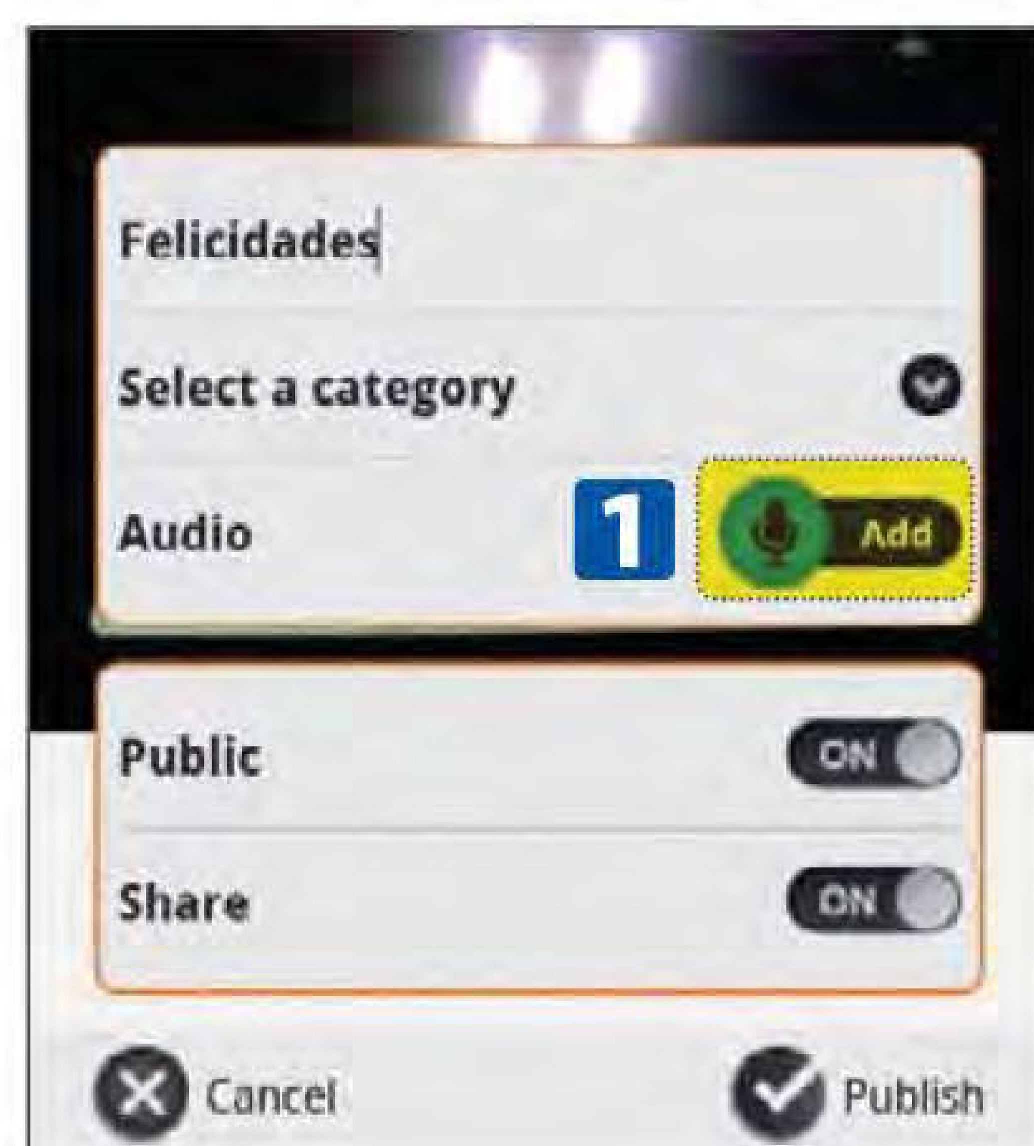
¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Comparte imágenes y audio

Hay muchas maneras de compartir contenidos multimedia a través de tu móvil, pero si quieres hacerlo de una manera sencilla y con pocos pasos, puedes utilizar **Talpic**, una aplicación gratuita compatible con iPhone y teléfonos Android. Descárgala desde AppStore o Google Play y regístrate con tus datos básicos para crear tu cuenta de usuario.

Configura el contenido

Talpic permite grabar y compartir audio e imágenes, así como acceder a una galería de sonidos y fotos clasificada por categorías, con los contenidos publicados por todos los usuarios. Por ejemplo, si quieres compartir una imagen con audio incorporado, pulsa en **Share Pix** del menú principal.



A continuación, selecciona **Choose Existing** para cargar una foto de tu galería o **Take a Photo** para hacerla en el momento con la cámara de tu móvil. Después, introduce el título de la imagen en el apartado **Add title** y pulsa en el botón **Add** de **Audio** **1** para incluir el sonido. Por último, pulsa en **Publish** y selecciona el método para compartirla.

Comparte tu viaje

Te gustaría compartir tus viajes y seguir los movimientos de tus amigos de una forma original? El servicio gratuito y online de **Tripl** (**tripl.com**) te permite hacerlo de una manera rápida y sencilla. Para empezar, haz clic en el botón **Get started** de la página de inicio y sincroniza la aplicación con tu perfil de Facebook para acceder. A continuación, dirígete al apartado **Settings** para configurar las preferencias de Tripl. Puedes conectar tus cuentas de las principales redes sociales, como Twitter, Foursquare y Tripit, para obtener la información de todos tus contactos, seleccionar la frecuencia para recibir las actualizaciones de los viajes de tus amigos y configurar los envíos de correos electrónicos. Cuando termines, pulsa en **Save changes** para guardar todos los cambios realizados.



Visualiza los viajes

Podrás visualizar tus viajes y los de tus amigos en tu muro de Tripl, ya que la aplicación obtiene la información de las cuentas sincronizadas. Cada vez que indiques donde estás se genera una entrada con los días que has estado, la distancia a tu ciudad, información del destino y opciones de interacción.

Accede a toda tu red desde un escritorio virtual

Si tienes perfil en varias redes sociales, aplicaciones y servicios online, como Facebook, Twitter, Gmail, LinkedInd o Hotmail, y te gustaría acceder a todos ellos desde una misma página, tienes **Linkovery** (**www.linkovery.com**), un escritorio virtual que te permite configurar un acceso directo a las aplicaciones que más utilizas. Para empezar, entra en la página de inicio, pulsa en el botón **Regístrate gratis** y activa tu cuenta.



Organiza y personaliza tu escritorio

Cuando entres a tu escritorio verás que, por defecto, cuentas con diez de las aplicaciones web más utilizadas agrupadas en la carpeta **Inicio**. Si quieres modificar el nombre de la carpeta, coloca el ratón sobre el botón y pulsa **Editar**. Si quieres añadir más pestañas al escritorio para organizar las aplicaciones, pon el ratón en la barra superior, dirígete a **Crear carpeta** y escribe el nombre que quieres asignarle. A continuación, para añadir aplicaciones, introduce lo que estás buscando en el campo **Añadir una aplicación a tu escritorio** para localizarla e incluirla.

Diseña un mosaico fácilmente

¿Te gustaría crear un mosaico con tus mejores fotos? Dale una sorpresa a tus amigos con los diseños de **Loupe** (**www.getloupe.com**), un servicio gratuito y online que ofrece la posibilidad de generar diversos mosaicos con tus imágenes. Entra en la página de inicio y pulsa **Make Your Own**. En primer lugar, haz clic en el icono **Add Photos** para añadir las imágenes del mosaico desde Facebook, Twitter, Instagram, Tumblr o una URL y, cuando se carguen, accederás al escritorio de la aplicación.



Elige la forma

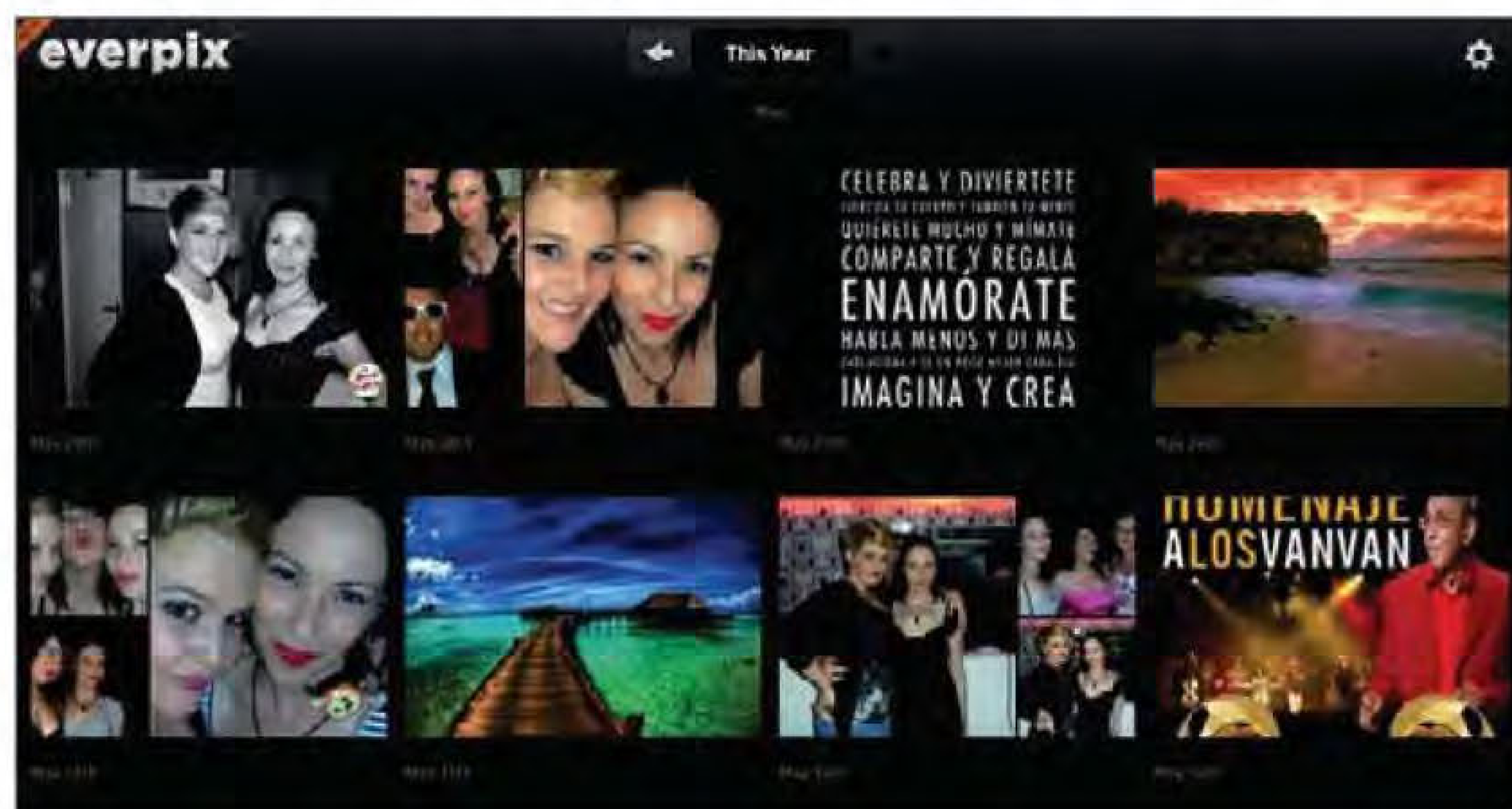
Dirígete al deslizable superior y navega por el catálogo de formas para elegir la que más te gusta. Cuando te decidas, selecciona la silueta y verás el resultado en el escritorio. Ajusta el tamaño y la distribución de las imágenes utilizando las herramientas de la pestaña **Edit** 2. Por último, pulsa en **Save**, añade un título y una descripción, ajusta la privacidad y guarda tu mosaico.

Organiza todas tus fotos de Internet

Guardas en tu ordenador todas las fotos que has publicado en Internet? En muchas ocasiones, por problemas de espacio o por trabajar con diferentes dispositivos, perdemos la imagen original y sólo nos queda la copia publicada en la Red. Si quieres organizar todas las imágenes que tienes en tus perfiles de Facebook, Instagram, Flickr , Picasa y otros servicios, para visualizarlas en una sola página, puedes utilizar Everpix (**www.everpix.com**). Esta aplicación te permite sincronizar tus cuentas fácilmente para ordenar las imágenes. Accede a la página de inicio, haz clic en **Sign Up For Free** y regístrate gratuitamente con tus datos básicos. A continuación, entra con tus claves y pulsa en el botón **Connect** del espacio central.

Sincroniza tus cuentas

Ahora, en la pestaña **Web** de la ventana **Connections**, haz clic en el botón **Connect** de los servicios que quieres sincronizar y acepta los permisos de privacidad. Después de unos pocos minutos podrás ver en tu muro tus fotos clasificadas por las más recientes y las últimas imágenes que has subido durante el último año.



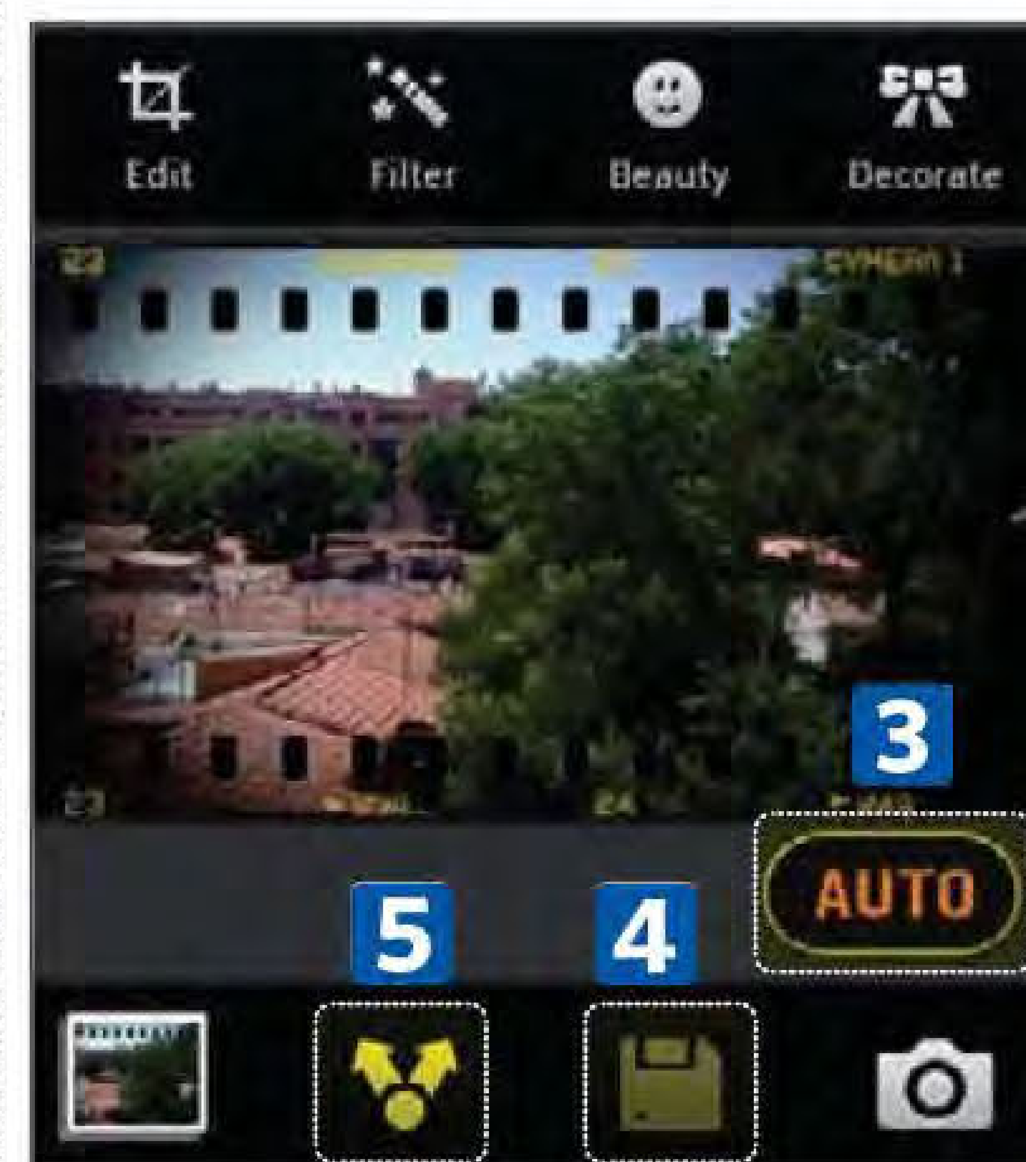
ESPECIAL TRUCOS RÁPIDOS

Haz fotos increíbles con tu Android

Si tienes un smartphone Android, y quieres sacarle el máximo partido a tu cámara, tienes a tu disposición **Cymera**, una aplicación gratuita que te permitirá hacer fotos con diferentes lentes y efectos, así como mejorar las imágenes rápida y fácilmente. Para descargarla, entra en Google Play, escribe su nombre en el buscador y sigue los pasos para instalarla.

Elige la lente

Accede a la aplicación para ver las opciones que te ofrece. Para cambiar el tipo de lente, pulsa en el icono con forma de objetivo de la esquina inferior izquierda y elige una de las posibilidades disponibles, como **Pop4**. Después, confirma la selección y prepárate para hacer las fotos.



A continuación, puedes mejorar las imágenes haciendo clic en **Auto** 3. También es posible realizar ajustes básicos, como rotar, cortar, enderezar o configurar el brillo, entre otras opciones, en la opción **Edit**. Por otra parte, tienes la posibilidad de incluir filtros a través de la herramienta **Filter** y seleccionando unas de las opciones (filtro, luz o bordes). Además, puedes añadir efectos divertidos en el apartado **Beauty**, como hacer los ojos más grandes, ensanchar la sonrisa, afinar los rasgos, realizar mosaicos o hacer otros ajustes, como cubrir manchas o modificar el brillo. Por último, también puedes incluir marcos y estampas en **Decorate**. Cuando termines, pulsa en en la opción **Save** 4 para guardar el archivo y en **Share** 5 para compartirlo.

Recuerda los cumpleaños



Si eres olvidadizo tienes la posibilidad de utilizar **Giftdish** (**www.giftdish.com**), una aplicación gratuita y online que te permite sincronizar los datos de tu cuenta de Facebook, tanto para informarte de los eventos de la semana y el mes como para programar el envío de notas y tarjetas de felicitación.

Para comenzar, entra y haz clic en **Sign in with Facebook**. Después, acepta los permisos y términos, para permitir el acceso a los eventos asociados a tu cuenta de Facebook, y momentos después podrás ver el listado de acontecimientos clasificados por día, semana y mes.

Programa una felicitación

Para programar el envío de una felicitación, haz clic en el evento que quieres editar para acceder a las opciones de envío. Dirígete a la barra **Give a Gift** y selecciona una de las posibilidades disponibles, por ejemplo **Write a Note** 6. A continuación, escribe la nota en el campo de texto 7, selecciona el canal de publicación 8 y pulsa en **Post this Note** para programar el envío.

Organiza tu bandeja de entrada

Si tienes una cuenta de Gmail o Yahoo! y te gustaría ordenar tu bandeja de entrada, tienes a tu disposición **PhilterIt** (**www.philterit.com**). Para empezar, haz clic en **Try it Now!** de la página de inicio, introduce las claves de tu cuenta de Gmail o Yahoo! y regístrate gratuitamente.

Personaliza las categorías

En el primer paso, el sistema importará los emails que hayas recibido en los últimos 30 días. A continuación, haz clic en el botón **Setup Dashboard**. En la columna **Mail Feed** tienes todos los correos recibidos. Selecciona uno de ellos y arrástralo hasta el apartado **Dashboard**. Crea una categoría para ordenarlo indicando si es personal o de un servicio online, escribe un nombre para la carpeta e introduce un icono identificativo si lo deseas. Cuando termines, haz clic en **Create** y repite la operación tantas veces como necesites. Después, para visualizar tu bandeja de entrada ordenada pulsa en las opciones Personal o Brands para ver los emails clasificados, o selecciona un icono de tu Dashboard para acceder a todos los correos recibidos de una categoría o marca concreta.



Aprende inglés en tu móvil

Si estás estudiando inglés, o te gustaría practicar tu pronunciación, la aplicación que necesitas para tu smartphone Android es **Listen & Speak**, una herramienta gratuita que puedes descargar en Google Play. Antes de empezar a practicar, dirígete a la pestaña **Themes [N]** para visualizar los bloques temáticos. Para activar los que quieras, pulsa sobre el módulo temático y selecciona la opción **Activate**.



A continuación, para empezar a practicar, dirígete a la pestaña **Learning** y selecciona el bloque temático en la parte superior, por ejemplo **Greeting [N]**. Para oír la primera frase, haz clic en el icono de escucha de la esquina inferior izquierda 9, y el sistema la reproducirá instantáneamente. Escúchala tantas veces como quieras pulsando en el botón **Repeat** y avanza a la siguiente oración haciendo clic en la opción **Next**.

Evalúa tu pronunciación

Para evaluar tu pronunciación, después de escuchar todas las frases, haz clic en el icono **Hablar** 10 de la esquina inferior izquierda. En primer lugar se reproducirá la oración y luego tendrás que pronunciarla, intentando imitar la pronunciación. A continuación, el sistema la analizará y, si lo has dicho correctamente, sumarás un punto a tus progresos. Haz clic en el botón **Repeat** si quieres volver a pronunciar la oración, y pulsa en **Next** para avanzar a la siguiente frase. En la barra superior puedes ver el porcentaje de aciertos para que puedas medir tus avances.

ESPECIAL TRUCOS RÁPIDOS

Graba mensajes de voz divertidos

Te gustaría grabar y enviar a tus amigos un mensaje de voz divertido? Con el servicio gratuito **croak.it!** (**croak.it**) tienes la posibilidad de hacerlo en un par de clics. Haz clic en **Push to croak** de la ventana central y graba un mensaje de hasta 30 segundos de duración.



Altera tu voz

Cuando termines de grabar, tienes la posibilidad de alterar tu voz para que el mensaje sea más divertido. Para ello, dirígete a **Settings** y selecciona **pitch** 11. Después, modifica el nivel del deslizable 12 para que la voz sea más grave o más aguda. Para finalizar, pulsa sobre la flecha central para obtener el enlace del mensaje y compartirlo.

Diseña impresionantes creaciones

Tanto si se te da bien dibujar con el ordenador, como si crees que tu espíritu creativo es nulo, con el servicio gratuito y online que pone a tu disposición **Silk** (**weavesilk.com**) todo el mundo podrá diseñar impresionantes y vistosas creaciones con sólo un par de clics.
Si quieres poner en práctica tus habilidades de dibujo, entra en la página de inicio y pulsa en el botón **Click and drag** para acceder al escritorio de la aplicación.

Dibuja tus ondas

Para comenzar tu creación, lo único que tienes que hacer es pulsar la tecla **Shift** para ver la dirección de la onda, elegir un punto del área negra y dibujar una forma con el puntero del ratón mientras presionas el botón izquierdo. Acto seguido verás cómo se forma una onda multicolor, con la silueta de la forma que describiste.
Repite la operación tantas veces como quieras para completar tu dibujo, realizando diferentes formas. Cuando termines, puedes compartir el resultado con tus amigos haciendo clic en el botón **Share** y seleccionando el método para compartirlo. Los dejarás con la boca abierta.



Programa tus actualizaciones

Si quieres ahorrar tiempo y publicar a la vez tus actualizaciones en Facebook, Twitter, LinkedIn y Thumblr, puedes emplear **Seesmic** (**seesmic.com**), un servicio gratuito y online que te permite llevar a cabo actualizaciones simultáneas en estas redes sociales. Para empezar, haz clic en el botón **Get started** de la página de inicio, pulsa en el botón **Sign up** de la columna **Free plan** (la opción gratuita) y valida tu cuenta a través del e-mail de confirmación.

Añade tus cuentas

Tras registrarte, el siguiente paso es sincronizar tus cuentas en las redes sociales. Para ello, dirígete al apartado **Accounts**, haz clic en el icono de la red social que quieres añadir, por ejemplo **Twitter**, y acepta los permisos para añadir la cuenta. Repite estos pasos con las redes sociales disponibles que quieras administrar. Por último, para publicar un mensaje en los portales que has sincronizado dirígete a la pestaña **Post**, escribe el mensaje, indica si quieres que se publique en el momento o más tarde 13 y pulsa en **Post** para que la acción quede, de forma inmediata, registrada en el sistema.



Lee en tu Android

Te gustaría convertir tu Android en un lector de eBooks? La aplicación gratuita **Aldiko** (**www.aldiko.com**) te permite buscar, clasificar y leer libros en formato ePub. Descarga e instala la aplicación desde Google Play escribiendo su nombre en el buscador, y prepárate para disfrutar de la lectura. Para buscar títulos, haz clic en el icono con forma de lupa e introduce el nombre del autor o del libro que te gustaría leer. Cuentas con títulos gratuitos y de pago. Después, para acceder a la lectura, haz clic en la opción **Vista del librero** y podrás visualizar en una estantería los libros almacenados en la memoria.

Opciones de lectura

Para que la lectura te resulte más cómoda, cuenta con útiles herramientas. La opción **Ir a** 14 te permite consultar el índice, agregar marcadores o seleccionar la página que quieres visualizar. Por ejemplo, si tienes alguna duda y te gustaría dejar una nota en la página para consultarla más adelante, haz clic en **Ir a**, **Agregar marcador**, escribe en el campo de texto y pulsa en **Ok** para guardarlo. Para acceder a tus notas, navega por el menú **Ir a, Marcador** y las podrás consultar por fecha de publicación y título. Además, puedes configurar la pantalla en modos día y noche, configurar el texto, el brillo o la orientación entrando dentro de la opción **Ajustes** 15.



Crea presentaciones fácilmente



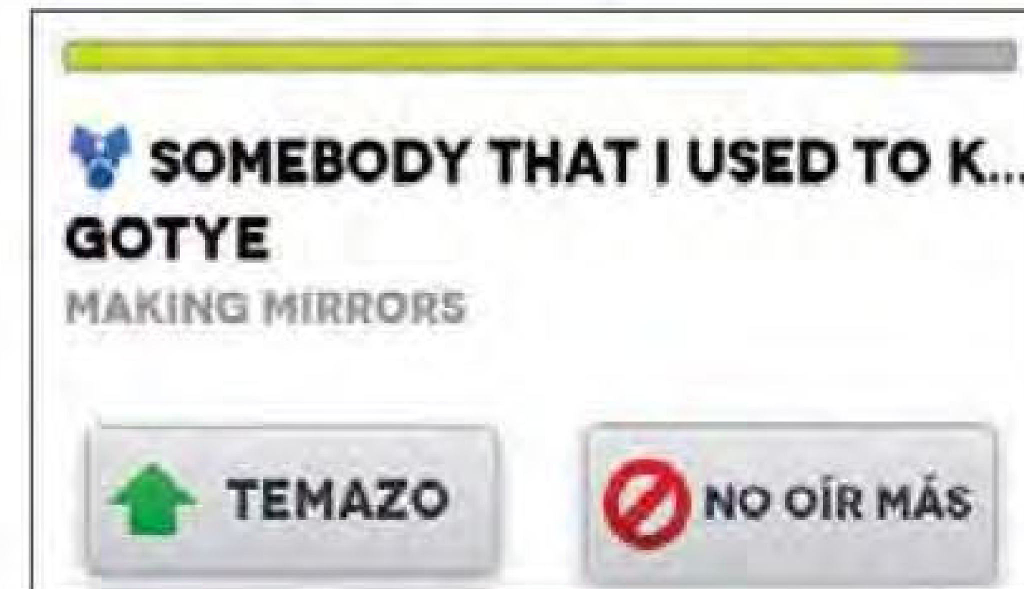
Si quieres crear una presentación original fácilmente tienes a tu disposición **Presentista** (**presntista.com**), una aplicación gratuita y online que te permite diseñar tu presentación e incluir los contenidos en un par de clics. Para comenzar, entra en **presentista.com** y regístrate introduciendo tu dirección de correo electrónico y la contraseña deseada. Para empezar, introduce el título de la presentación en el campo **Enter title**…. Después, pulsa en la opción **Frame**, selecciona uno de los tipos de diapositiva disponibles, por ejemplo **Visible**, y luego dibújala haciendo clic con el botón izquierdo y arrastrando hasta alcanzar la medida deseada.

Introduce el contenido

Puedes añadir a tu presentación texto, imágenes y vídeos. Para incluir texto, haz doble clic en la diapositiva y escribe lo que quieras. En el apartado **Style** puedes seleccionar la tipografía. Si quieres añadir imágenes o vídeos pulsa en **Media** y busca el contenido en Internet o cárgalo desde tu ordenador. Para ver el resultado haz clic en **Play**.

Música a tu gusto en tu móvil

Si eres un melómano incurable y quieres llevar la música que te gusta en tu móvil, tienes a tu disposición **Biit Fm** (**www.biitfm.net**), una aplicación disponible para iPhone y Android que aprende de tus gustos y te ofrece la música que te gusta tanto online, como offline.



Tus canales y favoritos

Para empezar a escuchar música, selecciona un artista del primer deslizable o uno de los canales de la segunda y la tercera fila. También puedes buscar artistas introduciendo su nombre en el buscador. Para personalizar tu canal, haz clic en el botón **Lo mezclaría con**… y selecciona otro artista o canal para combinar los temas. Cuando termines la configuración, pulsa en el botón **Así está bien**. Durante la reproducción, tienes la opción de marcar la canción como **Temazo**, y si no te gusta haz clic en **No oír más**. La aplicación aprenderá de tus gustos musicales y te ofrece la música aunque no tengas conexión disponible.

Seguridad durante un viaje

Para que tu familia esté tranquila mientras viajas en coche, puedes utilizar **Tweri On Road Lite**, una aplicación gratuita disponible para Android que man tiene informados al usuario que tú quieras sobre tu posición a través del GPS del terminal. Para obtenerla, entra en Google Play, introduce su nombre en el buscador, descárgala, e instálala en tu dispositivo.

Configura la aplicación

En el escritorio de Tweri On Road Lite puedes ver la velocidad a la que estás viajando en el marcador central y la velocidad media, máxima o kilómetros recorridos en el marcador secundario . Para habilitar las funciones de seguimiento y el envío de posición, haz clic en el icono **Ajustes** y luego en **Registro/Identificación**. Cumplimenta el formulario con tus datos para darte de alta,



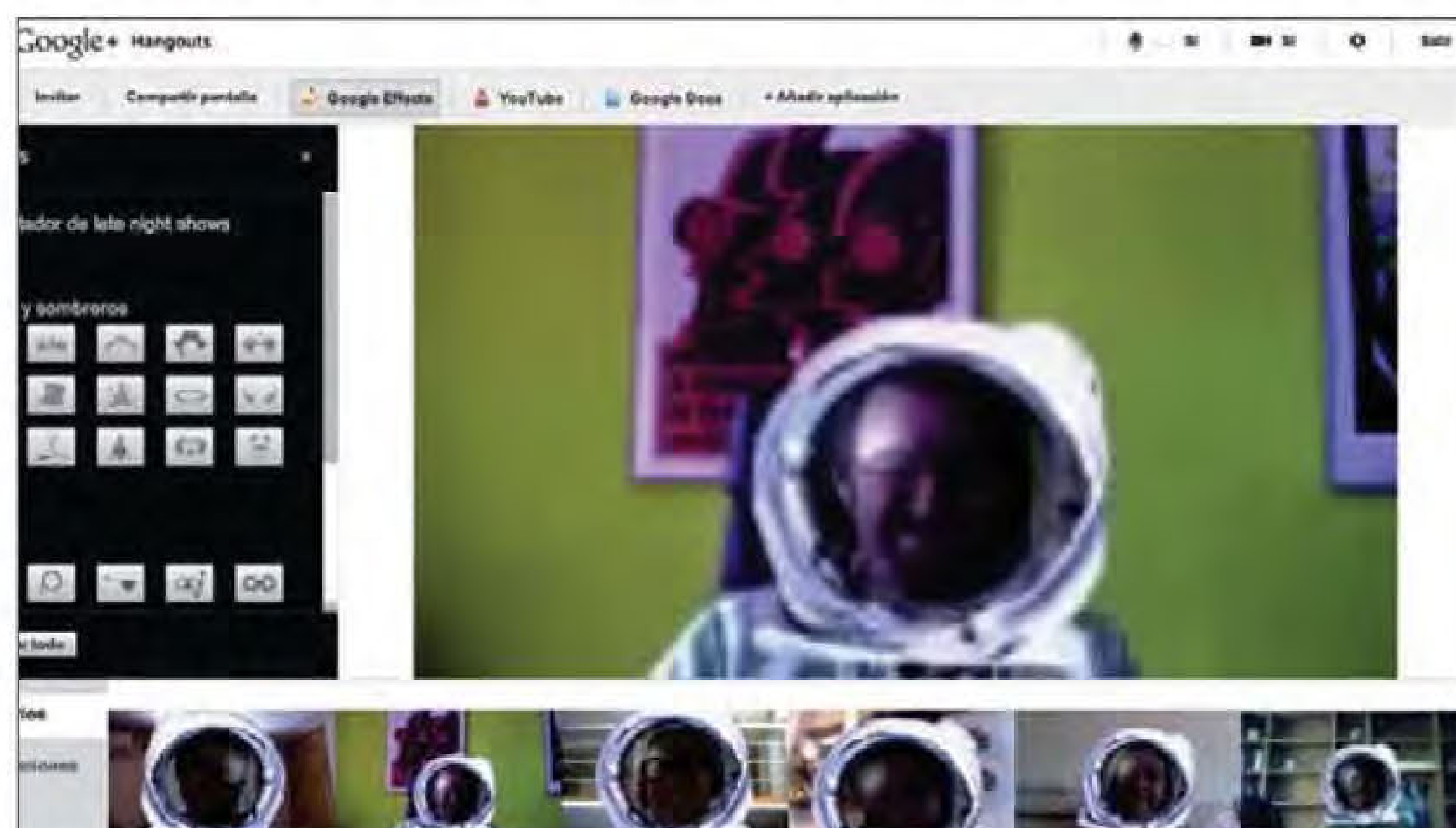
y luego introduce la dirección de correo a la que quieres que se envíen las alertas. Para enviar el e-mail con tu posición, haz clic en el primer icono 16 (en esta versión puedes enviar hasta 10 correos de posición), y pulsa en el segundo icono 17 para activar las opciones de seguimiento.

Videoconferencias múltiples en Hangouts

Necesitas tener una videoconferencia con varias personas a la vez? Si tienes una cuenta de Google puedes realizar videoconferencias múltiples a través de **Hangouts**. Para organizar el encuentro virtual, entra en tu perfil de Google + y selecciona **Más**, **Hangouts** en el menú de la izquierda. Después, pulsa en Empezar para lanzar la aplicación y añade hasta nueve invitados seleccionándolos de tus contactos o escribiendo su dirección de correo electrónico. Luego, asígnale un nombre a la videoconferencia, y pulsa **Entrar** para enviar las invitaciones.

Herramientas

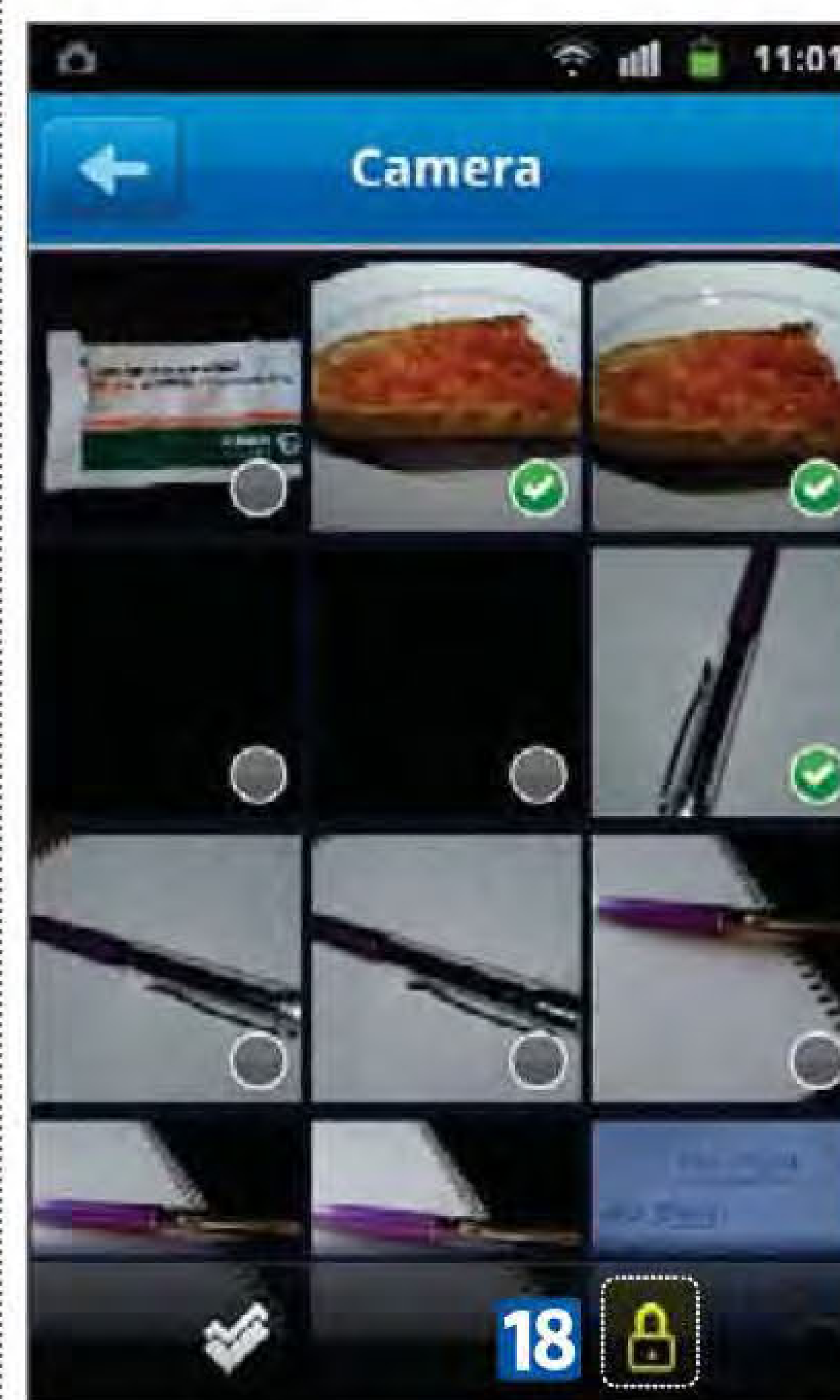
A medida que los invitados se vayan uniendo podrás verlo en la barra inferior [51] y seleccionar quién quieres ver ampliado. Además, mientras mantenéis la conferencia, tienes la posibilidad de compartir la pantalla o abrir documentos de Google Docs, entre otras opciones. Además, en **Google Effects** podrás seleccionar sombreros, bigotes etc.



Protege imágenes y vídeos en tu móvil

Te gustaría proteger las imágenes y vídeos en tu iPhone o Android? Para restringir el acceso a tus contenidos multimedia puedes utilizar KeepSafe, una aplicación que te permite proteger con una clave las imágenes que tú quieras. Entra en Google Play o AppStore e introduce su nombre en el buscador para descargarla e instalarla en tu dispositivo.

Cuando arranques KeepSafe, lo primero que tienes que hacer es introducir la contraseña para proteger tus contenidos. Escríbela en el campo de texto **Crea tu nuevo PIN** y haz clic en **Ok** para guardar los cambios. A continuación, pulsa en el botón **Añadir fotografías** para proteger las imágenes y vídeos que quieras de tu galería.



Selecciona las fotos

KeepSafe te permite navegar por tus carpetas de imágenes y vídeos para seleccionar las que quieres ocultar. Pulsa en una de las carpetas para acceder al contenido y luego marca las imágenes o vídeos que quieres proteger. Cuando termines, haz clic en el icono con forma de candado 18, y la aplicación ocultará, automáticamente, la imagen en una carpeta privada.

Crea y publica tus recopilaciones



Si quieres crear y compartir tus recopilaciones musicales en Facebook o Twitter puedes hacerlo a través de **Mixtaping** (**mixtaping.fm**). Para empezar, haz clic en **Login with Facebook** o **Login with Twitter** para sincronizar tu cuenta con el servicio de Mixtaping.

Configura tu Mixtape

Para crear tu recopilación pulsa en la opción **Create Mixtape** 19 del menú superior e introduce el título del mixtape en el **campo de texto superior** 20. Luego, selecciona la pestaña **Cover Art** 21 y elige una imagen para la cubierta. Elige el diseño del cassette en **Cassette tape** 22 y personaliza el fondo en la opción **Background** 23 . Cuando hayas personalizado el diseño, pulsa **Select songs** para añadir las canciones escribiendo el título en el buscador e insertándolas en la cara A o la B. Pulsa en **Add details** y **Share mixtape** para compartirla.

Personaliza un mapa

Para crear mapas personalizados de una forma rápida y sencilla tienes a tu disposición el servicio gratuito y online de **Easy2Map** (**easy2map.com**). Para empezar a editar el tuyo, haz clic en el botón **Create My Map** de la página de inicio y después elige la forma en la que quieres logarte (creando una cuenta para Easy2Map o sincronizando tu perfil de Facebook o Google). En el punto 2, **Choose Payment Option**, selecciona la opción **Just Create My Free Map!** y luego pulsa en **Create My Map** para comenzar a personalizar tu mapa.

Crea el mapa

En primer lugar, dirígete a la pestaña **Startup Location** y escribe en el buscador la dirección, zona o ciudad que quieres mostrar en el mapa. A continuación, en la pes-



taña **Map Settings**, personaliza las características del mapa, introduciendo nombre, encabezado, tipo de mapa, o modificando el color de fondo. En el apartado **Pin Settings** 24 elige el icono para los puntos destacados, y en **Map Theme** el estilo para el mapa. Cuando termines, pulsa en **Create My Map** para finalizar.

Convierte tu Android en una pizarra mágica

Quieres que tus hijos desarrollen su creatividad mientras se divierten? Con la aplicación gratuita **Kids Doodle** convertirás tu Android en una pizarra mágica para que puedan pintar y reproducir en vídeo el proceso de creación del dibujo. Para descargarla, búscala en Google Play escribiendo su nombre en el buscador e instálala siguiendo las instrucciones del asistente en pantalla.

Opciones de dibujo

Con Kids Doodle los niños podrán dibujar directamente con los dedos sobre la pantalla de tu Android. Para empezar, arranca la aplicación, haz clic en **New** y pulsa en la herramienta con forma de lápices de colores 25 para activar las opciones de dibujo y encontrar el tipo de trazo deseado.



A continuación, deja que los niños pinten con los dedos sobre la pantalla. Si necesitan borrar algún trazo, pulsa en la herramienta con forma de goma de borrar 26 y toca los elementos que quieres eliminar. Cuando el dibujo esté acabado, puedes reproducir un divertido vídeo con el proceso de creación haciendo clic en la herramienta con forma de rollo de película 27.

ESPECIAL TRUCOS RÁPIDOS

Haz un modelo 3D de tu cabeza

Te gustaría hacer un modelo de tu cabeza en 3 dimensiones? Vizago (**www.vizago.ch**) pone a tu disposición la posibilidad de crearlo de una manera muy sencilla. Para ello, dirígete a la pestaña **Demo, Register** del menú principal y cumplimenta el formulario con tu e-mail y la contraseña deseada para acceder a la demo gratuita de la aplicación online. Después de validar tu cuenta, haz clic en la opción **3D reconstruct** del menú **Demo** para empezar a crear tu modelo.



Ajusta la imagen

En primer lugar, pulsa en el botón **Examinar** del apartado **Select a file from your computer**, elige la imagen con la que quieres trabajar y haz clic en **Upload selected image** para cargarla. A continuación, marca el género de la persona que aparece en la foto, por ejemplo **female**, y pulsa en Continue. Después, ve marcando en la imagen los puntos que te va señalando el sistema **[N]** (las orejas, los ojos, etc.). Cuando acabes, haz clic en **Submit**, y unos minutos después podrás ver el modelo en el apartado **Results** 28.



Gestiona un evento

Tienes algo importante que celebrar? Si tienes entre manos un evento y te gustaría gestionar fácilmente las invitaciones, e informar de una forma rápida y sencilla a todos los participantes, **atfour (atfour.es)** es la herramienta que necesitas. Para crear tu evento, entra en la página de inicio y pulsa en el botón Rápido del apartado **Elige tu evento**. A continuación, introduce el nombre y la descripción, y haz clic en **Crear**. Ahora dirígete al apartado **2. Votación de fechas** 29 y pulsa en nueva fecha para introducir los posibles días de celebración, para que los participantes voten por el que prefieran.

Envía las invitaciones

Una vez que hayas creado el evento tienes la posibilidad de enviar las invitaciones a través de diferentes vías. Para ello, ve a **1. Información** 30 y elige el canal de difusión en el apartado **difundir vía** 31, por ejemplo **e-mail**. Después, introduce las direcciones de correo electrónico de los participantes separadas por comas y haz clic en **Enviar** cuando termines.



Crea una página con tus enlaces favoritos

Para tener más a mano las páginas que más visita,s o compartir tus enlaces favoritos con tus amigos, a través de la aplicación online **OpenUpper.com (www.openupper.com)** tienes la posibilidad de crear y publicar una página con la lista de tus webs preferidas.

Accede a OpenUpper.com y escribe un título para tu página en el campo **Your Page Name** 32. A continuación, introduce los enlaces en la tabla inferior, copiando el título de la web en la columna **Titles** 33 y la ruta en la columna **URLs** 34.

Añade más enlaces

Cuando completes las tres filas que el formulario tiene por defecto, puedes añadir más enlaces haciendo clic en **add row [N]**. Repite la operación tantas veces como necesites. Cuando termines, pulsa sobre



preview page 35 para ver el resultado y, si estás satisfecho, en **create page** para finalizar y obtener el enlace de tu página con todos tus favoritos.

Smartphones y tabletas con otro sentido

Pequeños e ingeniosos dispositivos diseñados para entretener, proteger y facilitar tareas. Los gadgets aprovechan el cerebro de smartphones y tabletas para añadirles funciones nuevas y sorprendentes.

All-Star Guitar
Estrella del Rock

Transforma tu iPad en una guitarra eléctrica de tamaño natural. Su altavoz incorporado y sus 84 teclas te permitirán tocar miles de canciones sin necesidad de cables para convertirte en la estrella de todas las fiestas.

Precio 82 €

Verve Folio
Dos en uno

Tanto si quieres tener tu Galaxy Tab 10,1 bien protegida, como si necesitas usarla de manera prolongada de forma cómoda, esta funda de Belkin te vendrá como anillo al dedo, ya que su función atril te permite apoyarla a 45º para que no te canses mientras lees.

Precio 25,84 €



Kogeto Dot
Un giro de 360º

Ya no tendrás que volver a preguntarte qué estará pasando detrás de las cámaras. Con esta lente para iPhone puedes grabar vídeos con un ángulo de 360º para no perder ni un detalle.

Precio 40 €





¡Sujétate fuerte!



iSun Pocket
No te quedes tirado

Ya no hará falta que te vayas corriendo para casa cuando veas el aviso "15% de batería". Este llavero cargador te sacará de más de un apuro, ya que te permite cargar cualquier dispositivo con micro USB gracias a la luz del sol.

Precio 59 €

Gorilla Mobile
Agárralo como quieras

El trípode Gorilla y sus posturas de contorsionista casi imposibles, será tu mejor aliado cuando quieras hacerte un autorretrato. Deja que sus tres patas articuladas y sus potentes imanes te sujeten el móvil con la tranquilidad de que está en buenas manos.

Precio 14,95 €



AppBlaster
Apunta y dispara

Multiplica el realismo de tus juegos de disparos con la pistola AppBlaster. Convierte las teclas táctiles de tu smartphone en gatillos y prepárate para la batalla.

Precio 24,95 €



Magic Cube
Teclado láser

Salta a la vista que no es un teclado Bluetooth más. El Magic Cube de Celluon proyecta la imagen de un teclado completo sobre cualquier superficie y reconoce las pulsaciones mediante láser.

Precio 179,95 €

¡Sin teclas!



Joybee
iPhone de 44"

Más de tres personas viendo una película en un iPhone al mismo tiempo puede parecer una mala idea pero, si proyectas la imagen a 44 pulgadas, la cosa cambia. Con este pequeño y ligero proyector disfrutarás de tus vídeos a lo grande.

Precio 480,44 €

Déjate cuidar

Si eres de los que les sube la tensión fácilmente, este accesorio te ayudará a tenerla bajo control en todo momento. Se conecta a dispositivos iOS y recoge todos los datos para poder enviar al médico un informe detallado.

Precio 129 €





Ahora que el sol brilla sin piedad, es el momento de pensar en el riesgo que puede suponer para tu salud. Dermatoscope convierte tu iPhone en un escáner con un aumento de 20x, con el que podrás examinar y vigilar cualquier cambio que se produzca en tu piel.

Precio 618 €

Skylightscope
Comparte tus hallazgos

Hay ocasiones en las que la rapidez es lo más importante. Este adaptador te permite instalar un iPhone en uno de los dos visores de un microscopio para poder tomar fotografías y enviarlas de manera rápida y sencilla.

Precio 53 €



Forcover
Un toque de color

Si quieres añadir un poco de alegría a tu móvil, nada tan sencillo como usar alguno de estos vinilos decorativos. Descarga el fondo de pantalla, coloca el adhesivo y convierte tu smatphone en una pieza única.

Precio 10 €



¡Muy personal!

iPad-Scan
Del papel a la pantalla

La compañía alemana reflecta, nos trae este escáner especial para iPad, capaz de digitalizar un A4 a 300 ppp. El proceso es simple: Se introduce el documento en la ranura y la imagen aparecerá en la pantalla de la tableta en tiempo real.

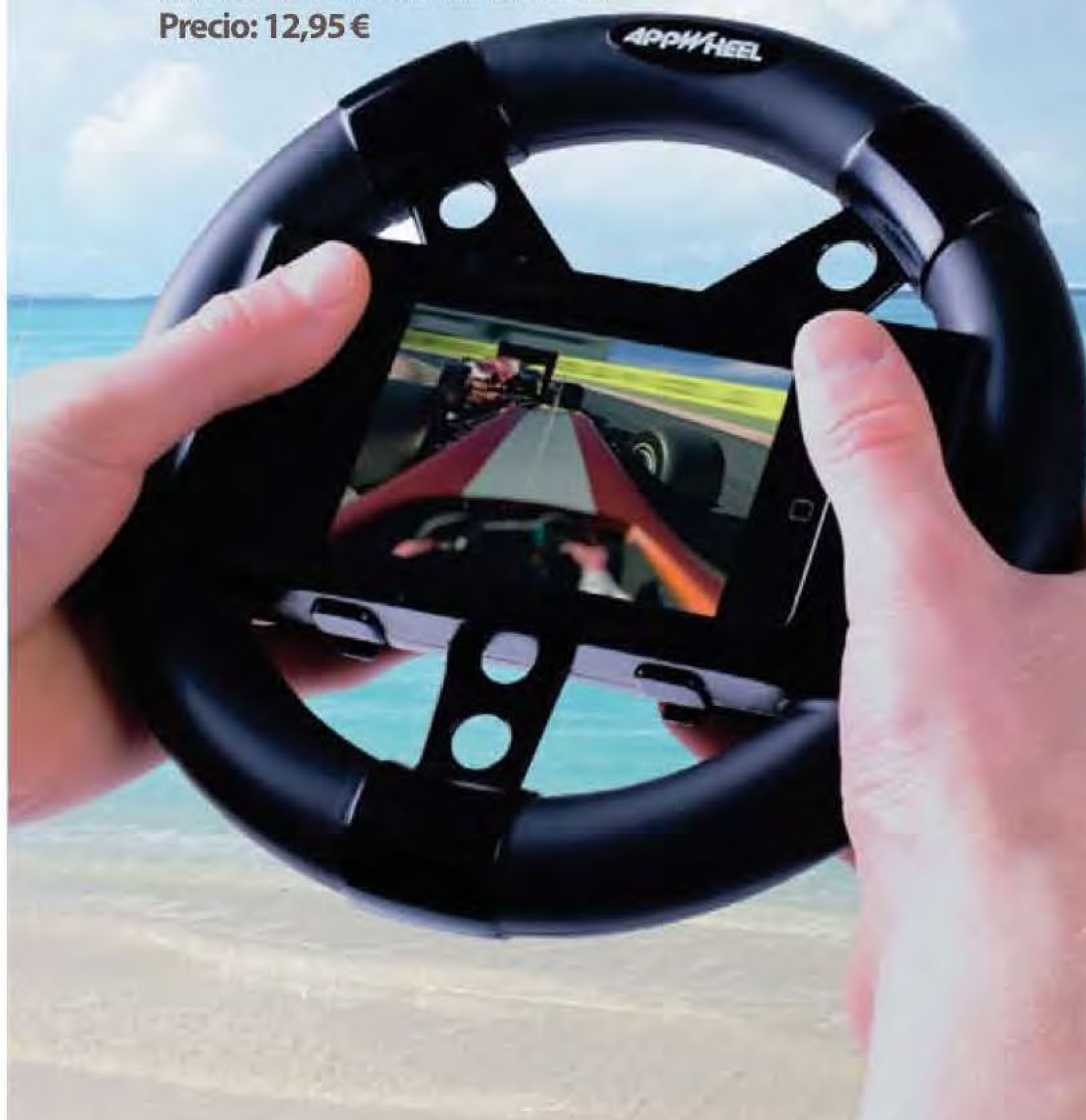
Precio 179€



AppWheel
Pilota tu smartphone

El uso del acelerómetro ha dotado a los juegos de carreras de un realismo inpensable hace años. Este volante para smartphone completa la tarea haciendo que la sensación de conducir un bólido sea más auténtica.

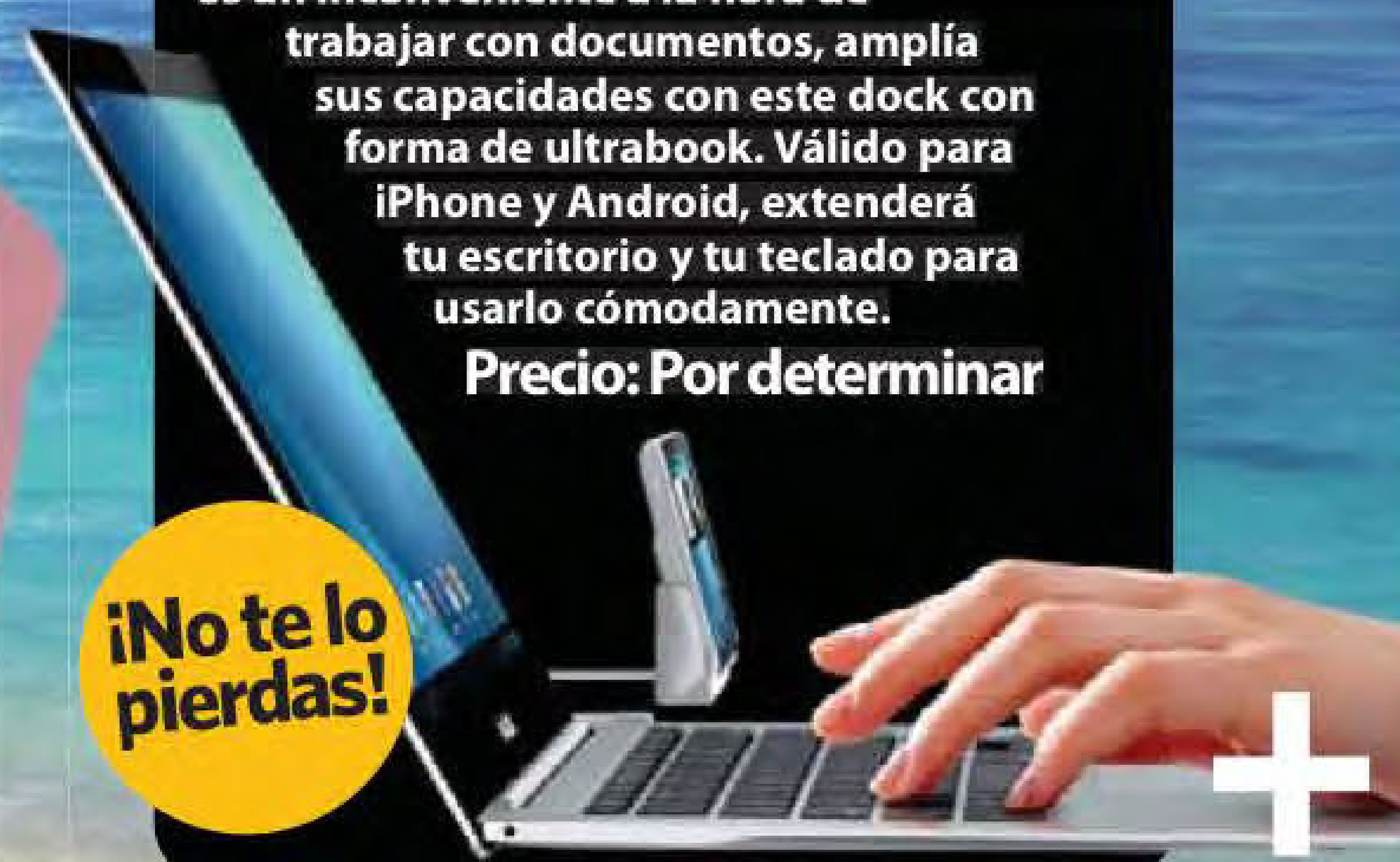
Precio: 12,95 €



A lo grande

Si el pequeño tamaño de tu smartphone es un inconveniente a la hora de trabajar con documentos, amplía sus capacidades con este dock con forma de ultrabook. Válido para iPhone y Android, extenderá tu escritorio y tu teclado para usarlo cómodamente.

Precio: Por determinar



¡No te lo pierdas!

Aqua Cover
¡Todos al agua!

Este verano, no te dejes el iPad en casa. Con esta funda puedes llevártelo a la playa o a la piscina con total tranquilidad, ya que estará protegido contra agua y polvo sin perder ninguna funcionalidad de su pantalla táctil.

Precio: 19 €

¡No te mojes!



Tizi Mobile Tv
En directo

La mejor opción para ver la televisión en tu iPhone o iPad cuando estás fuera de casa, sin que tu tarifa de datos se eche a temblar. Este pequeño receptor TDT emite por WiFi la señal en directo, para que la puedas ver en la pantalla de tu dispositivo iOS.

Precio: 99,90 €



Lomokino Holder
Lomo digital

Rescata tus antiguas películas analógicas y digitalízalas de manera sencilla con este soporte para smartphone. Simplemente, coloca tu Lomokinoscope en el soporte, gira la manivela y empieza a grabar.

Precio: 19,90 €



Akashi Teleobjetivo 9x
Acércate más

Diseñado especialmente para el Samsung Galaxy SII, este teleobjetivo de 9 posiciones de zoom, hará las delicias de los amantes de la fotografía que no quieran cargar con pesadas cámaras durante sus excursiones.

Precio: 34,93 €

BioLogic
No salgas sin él

Nadie puede negar que la tecnología y el deporte se llevan bien. Con este soporte de bici ideado para smartphone, podrás aprovechar la capacidad GPS de tu móvil para guardar todos los datos de tus rutas camperas.

Precio 36,75 €





AV Stand
Para el salón

Logitech ha conseguido un producto versátil para facilitar el uso del iPad dentro de casa. Sirve de soporte, cargador, altavoces y dispone de salida de vídeo compuesto, con mando a distancia, para poder conectarlo al televisor.

Precio 56,19 €



Power Pack
Protegido y alimentado

Concédele un día extra de vida a tu Samsung Galaxy SII gracias a esta funda con alimentación incorporada. La manera más elegante y cómoda de aumentar la capacidad de la batería en 1.300 mAh.

Precio 44,50 €

¡Siempre a punto!



Para enmarcar
BP-100 Bolle Photo

Saca tus fotos en papel allá donde estés con la nueva impresora de Prinics para smarphones. Por medio del conector USB y la aplicación gratuita, es capaz de imprimir copias de 10 x 15 de manera rápida y sencilla.

Precio: 120 €

En el próximo número...

A la venta en Agosto



GUÍA DE COMPRAS
Portátiles para el nuevo curso



PRÁCTICO
Descubre los secretos de Office 2013



PRÁCTICO
Te lo contamos todo sobre el nuevo **Windows Phone 8**

Software
Apps imprescindibles



Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad